Kodak

Scanner i30 / i40

Guida dell'utente

A-61512_it

Sommario

1 Introduzione. 1
Funzioni degli scanner 2
Informazioni per la sicurezza 3
MSDS 3
Certificazioni ufficiali in base alle normative sulla sicurezza 3
Informazioni ambientali 3
Compatibilità elettromagnetica 4
Stati Uniti 4
Giappone 4
Emissione acustica. 5
Collegamento alla rete elettrica 5
Unione Europea. 5

2 Per iniziare 6
Contenuto della confezione 6
Requisiti di sistema 6
Installazione dello scanner 7
Montaggio dello scanner 7
Installazione del driver *Kodak* 8
Verifica della presenza di una porta USB 11
Collegamento del cavo di alimentazione allo scanner. 12
Collegamento del cavo USB 13
Accensione dello scanner e completamento dell'installazione del driver *Kodak*. 13
Installazione del software applicativo 15
Componenti dello scanner 16

3 Utilizzo dello scanner 18
Accensione e spegnimento dello scanner 18
Regolazione dei vassoi di entrata e uscita 18
Avvio e arresto della scansione 19
Preparazione dei documenti. 19
Verifica dell'installazione dello scanner 20
Visualizzazione di immagini di prova 23
Software applicativo 23
Kodak Button Manager. 24
Configurazione delle funzioni 24
Installazione e configurazione di Readiris 26
Assegnazione di numeri funzione 29
Utilizzo dei numeri funzione. 30
Scansione di documenti 30
Acquisizione di documenti con l'alimentatore per documenti speciali. . . . 31

4 Elaborazione delle immagini 32
Cenni preliminari 32
Termini comuni 32
Selezione delle fotocamere 33
Avvio di Scan Validation Tool 34
Finestra di dialogo Scan Validation Tool. 35

Utilizzo dell'origine dati TWAIN. 36
Finestra di dialogo Proprietà scanner Kodak. 36
Pulsanti della finestra di dialogo Proprietà scanner Kodak 36
Scheda Imaging. 37
Scansione di immagini in bianco e nero. 38
Scansione a colori 42
Scansione in scala di grigi 43
Scheda Carta [Paper]. 44
Valori di ritaglio. 44
Ulteriori selezioni per la carta. 46
Scheda Compressione [Compression]. 47
Scheda Filtraggio colore 48
Scheda Doppio pescaggio [Multifeed]. 49
Scheda Opzioni [Options] 50
Scheda Impostazione [Setup] 51
Scheda Info 52
Utilizzo del driver ISIS 53
Finestra di dialogo Impostazioni scanner [Scanner Settings] 53
Pulsanti della finestra di dialogo Impostazioni scanner 53
Impostazioni di elaborazione dell'immagine. 55
Formato della carta e layout di pagina. 57
Finestra di dialogo Altre impostazioni scanner
[More Scanner Settings] 60
Opzioni di controllo dell'immagine 62
Opzioni di filtraggio del colore 64
Finestra di dialogo Controllo scanner [Scanner Control] 65
Opzioni di rilevazione dell'alimentazione multipla 65
Funzioni di risparmio energetico dello scanner 66
Timeout trasporto [Transport timeout] 66
Rilevamento immagine vuota 66
Definizione dell'area di scansione 66
Finestra di dialogo Area di scansione [Scan Area] 67

5 Manutenzione 69
Pulizia dello scanner 69
Sostituzione del modulo di alimentazione 72
Rifornimenti e materiali di consumo 73

6 Risoluzione dei problemi 74
Indicatori luminosi e codici di errore 74
Rimozione di un documento inceppato 74
Risoluzione dei problemi 75
Lo scanner non funziona 77
Test della connessione USB 80
Problemi con la connessione USB. 80

Appendice A Specifiche tecniche 83

1 Introduzione

Gli scanner *Kodak* i30 e i40 dispongono di un alimentatore automatico di documenti da 50 pagine, in grado di acquisire 25 pagine di formato A4 al minuto a 200 dpi. Per tutte le esigenze di elaborazione delle immagini, con gli scanner *Kodak* i30/i40 sono inclusi l'interfaccia TWAIN e il driver ISIS.

- **Scanner *Kodak* i30** — scanner da tavolo a colori solo fronte

Scanner *Kodak* i40 con vassoio di uscita

Scanner *Kodak* i40 con alimentatore per documenti speciali

- **Scanner *Kodak* i40** — scanner da tavolo fronte-retro a colori. Lo scanner *Kodak* i40 dispone inoltre di un alimentatore per documenti speciali che consente di inserire manualmente i documenti di piccole dimensioni. L'alimentatore per documenti speciali è stato progettato per acquisire documenti come carte di credito, assegni, carte d'identità, ricette mediche e così via.

Questa Guida dell'utente contiene le informazioni e le procedure relative agli scanner *Kodak* i30 e i40 che utilizzano l'origine dati TWAIN e il driver ISIS. Le informazioni contenute nella guida possono essere utilizzate con entrambi i modelli di scanner, se non diversamente specificato.

Funzioni degli scanner

- Facilità d'uso.
- Di piccole dimensioni, compatti.
- Scansioni di documenti fino a 21,6 x 86 cm / 8,5'' x 34'' con l'alimentatore automatico di documenti se il PC host è configurato con una memoria adeguata. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione “Requisiti di sistema”.
- L'alimentatore opzionale per documenti speciali facilita le procedure per l'alimentazione manuale di documenti di piccole dimensioni, come ad esempio carte di credito, assegni e così via.
- Scansione di 25 pagine al minuto (a 200 dpi, bianco/nero, fronte-retro, con orientamento verticale) con documenti in formato lettera.
- Scelta della scansione a colori, bianco/nero, in scala di grigi, bianco/nero e in scala di grigi contemporaneamente o bianco/nero e a colori contemporaneamente.
- Facilità di pulizia e manutenzione.
- Risoluzione in uscita da 75 a 600 dpi.
- Driver ISIS e TWAIN in dotazione.
- Interfaccia USB 2.0 ad alta velocità.

Informazioni per la sicurezza

MSDS

I Material Safety Data Sheets (MSDS) sono schede contenenti dati sulla sicurezza dei prodotti chimici e sono disponibili sul sito Web Kodak al seguente indirizzo: www.kodak.com/go/msds. Per accedere alle schede sulla sicurezza (MSDS) dal sito Web, è necessario il numero di catalogo del materiale di consumo di cui si richiede la scheda. Vedere la sezione “Rifornimenti e materiali di consumo”, riportata nel seguito di questa guida, per i rifornimenti e i numeri di catalogo.

Certificazioni ufficiali in base alle normative sulla sicurezza

Gli scanner *Kodak* i30 e i40 sono conformi alle normative vigenti nazionali e internazionali relative alle emissioni elettroniche e alla sicurezza del prodotto. Questo comprende, senza limitazione, quanto segue:

Paese o regione	Sicurezza, certificazioni	Marchio di sicurezza	Compatibilità elettromagnetica	Marchio EMC
Australia			AS/NZS CISPR 22 Classe B	C-Tick
Canada	CAN/CSA-C22.2 No. 60950	C - UL	Canada ICES - 003 N. 3 Classe B	
Cina	GB4943	CCC “S&E”	GB 9254 Classe B GB 17625.1 Armoniche	CCC “S&E”
Unione Europea		CE	EN 55022 ITE Emissioni Classe B EN61000-3-2 Armoniche di alimentazione EN 61000-3-3 Sfarfallio EN 55024 Immunità ITE	CE
Germania	EN 60950	TUV GS		
Internazionali	IEC 60950		CISPR 22 Classe B	
Giappone			VCCI Classe B	VCCI
Taiwan			CNS 13438 Classe B	BSMI
Stati Uniti	UL 60950	UL	CFR 47 Parte 15 Sezione B FCC Classe B	

Informazioni ambientali

- Gli scanner *Kodak* i30 e i40 sono progettati in funzione dei requisiti ambientali di tutto il mondo.
- È possibile ottenere informazioni sulla modalità di eliminazione dei materiali di consumo sostituiti durante la manutenzione o la riparazione. Per ulteriori informazioni, seguire la normativa applicabile o contattare la sede Kodak locale.
- Gli scanner *Kodak* i30 e i40 contengono piombo nella saldatura della scheda del circuito, lenti di vetro, mercurio nelle lampade e cromo VI, utilizzato come anticorrosivo per la struttura in metallo. L'eliminazione di questo materiale può essere soggetta a specifiche norme ambientali. Per informazioni sull'eliminazione o sul riciclaggio, contattare le autorità locali oppure, per gli Stati Uniti, visitare il sito Web di Electronics Industry Alliance (informazioni in lingua inglese). www.eiae.org.
- L'imballaggio del prodotto è riciclabile.
- Gli scanner *Kodak* i30 e i40 sono compatibili con le specifiche Energy Star.

Compatibilità elettromagnetica

Stati Uniti

Questa apparecchiatura è stata testata e dichiarata conforme alle limitazioni previste per le apparecchiature digitali di Classe B, in base a quanto stabilito dalla Parte 15 delle norme FCC. Tali limiti sono stati ideati appositamente per garantire una protezione adeguata dalle interferenze nocive nelle installazioni residenziali. Questa apparecchiatura genera, utilizza è può irradiare energia in radiofrequenza. Se non viene installata e utilizzata in conformità al manuale di istruzioni, può causare interferenze dannose per le comunicazioni radio. Non vi è tuttavia garanzia che l'interferenza non si verifichi in un'installazione particolare. Se spegnendo e accendendo il dispositivo si rilevano interferenze alla ricezione dei segnali radio o televisivi, è consigliabile adottare una o più delle seguenti misure:

- Orientare di nuovo o spostare l'antenna di ricezione.
- Aumentare la distanza tra il dispositivo e l'apparecchio ricevente.
- Collegare il dispositivo a una presa elettrica appartenente a un circuito diverso da quello al quale è collegato il ricevitore.
- Contattare il rivenditore o un tecnico esperto in apparecchiature radio-televisive in grado di fornire l'assistenza necessaria.

Eventuali modifiche o alterazioni non espressamente approvate dalla parte responsabile della conformità possono invalidare l'autorità dell'utente a mettere in funzione l'apparecchiatura. Nel caso in cui unitamente al prodotto siano stati forniti cavi di interfaccia schermati, componenti o accessori aggiuntivi specifici da utilizzare con l'installazione del prodotto, in base a quanto specificato separatamente, è necessario utilizzare questi materiali per assicurare la conformità con le norme FCC.

Giappone

Prodotto di classe B basato sulle normative standard del Voluntary Control Council for Interference by Information Technology Equipment (VCCI). Se utilizzato in prossimità di un ricevitore radio o televisivo in un ambiente domestico, può causare interferenze. Installare e utilizzare l'apparecchiatura secondo quanto specificato nel manuale d'istruzioni.

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（ＶＣＣＩ）の基準に基づくクラスＢ情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

Emissione acustica

Maschinenlärminformationsverordnung – 3, GSGV
Der arbeitsplatzbezogene Emissionswert beträgt <70 db(A).

[Nota informativa sull'emissione acustica – 3, GSGV
Il valore delle emissioni acustiche nella postazione dell'operatore è <70 dB(A)].

Collegamento alla rete elettrica

Questo prodotto può essere utilizzato anche in Norvegia su rete elettrica con tensione fase-fase di 230 V.

Unione Europea

Questo simbolo indica che il prodotto deve essere eliminato in modo appropriato consegnandolo agli appositi punti di raccolta separata per il recupero e il riciclaggio. Per ulteriori informazioni sui programmi di raccolta e recupero per questo prodotto, contattare il rappresentante locale Kodak o consultare il sito www.kodak.com/go/recycle.

2 Per iniziare

Contenuto della confezione

Prima di iniziare, aprire la confezione e controllarne il contenuto:

- Scanner *Kodak* i30 o i40
- vassoio di entrata
- alimentatore per documenti speciali (solo per scanner *Kodak* i40)
- Estensione del
- moduli di alimentazione
- cavo USB 2.0
- alimentatore
- cavi di alimentazione CA
- kit di benvenuto che include:
  - CD di installazione e dell'applicazione in dotazione
  - schede di registrazione
  - guida dell'utente stampata in lingua italiana
  - schede di assistenza
  - guida di installazione rapida
  - guida di riferimento rapida
  - opuscoli vari

Requisiti di sistema

Di seguito è indicata la configurazione di sistema minima per il funzionamento degli scanner *Kodak* i30 e i40.

- Processore Intel Pentium IV da 2.5 GHz:
  - 512 MB di RAM per la scansione di documenti di lunghezza fino a 35,56 cm (14") a colori, in scala di grigi o in bianco e nero fino a 400 dpi.
  - 2 GB di RAM per la scansione di documenti di lunghezza fino a 86,36 cm (34") a colori, in scala di grigi o in bianco e nero fino a 400 dpi.
  - 2 GB di RAM per la scansione di documenti di lunghezza fino a 35,56 cm (14") a colori, in scala di grigi o in bianco e nero a 600 dpi.
  - 3 GB di RAM per la scansione di documenti di lunghezza fino a 86,36 cm (34") a colori, in scala di grigi o in bianco e nero a 600 dpi.
- Porta USB 2.0 (compatibile con USB 1.1)
- Windows 2000 Professional, Windows Me, Windows 98SE, Windows XP (Professional/Home Edition)
- 100 MB di spazio libero sul disco fisso
- Unità CD-ROM

NOTA: La possibilità di scansione di documenti di lunghezza maggiore o ad alta risoluzione dipende dalla memoria disponibile sul PC host. Eventuali problemi durante la scansione di documenti di grandi dimensioni con risoluzione molto alta potrebbero essere causati dal diverso uso di memoria da parte delle applicazioni di scansione. Le informazioni sopra riportate sono indicative; le caratteristiche di scansione potrebbero subire variazioni a seconda della configurazione del PC host e dell'applicazione di scansione in uso.

* *Kodak* Button Manager non è supportato da Windows ME.

Installazione dello scanner

Installare lo scanner nel seguente ordine:

1. Montare lo scanner
2. Installare il driver *Kodak*
3. Verificare di disporre di una porta USB
4. Collegare il cavo di alimentazione allo scanner
5. Collegare il cavo USB fra lo scanner e il PC
6. Accendere lo scanner e finalizzare l'installazione del driver *Kodak*
7. Installare altre applicazioni fornite (opzionale)

IMPORTANTE:

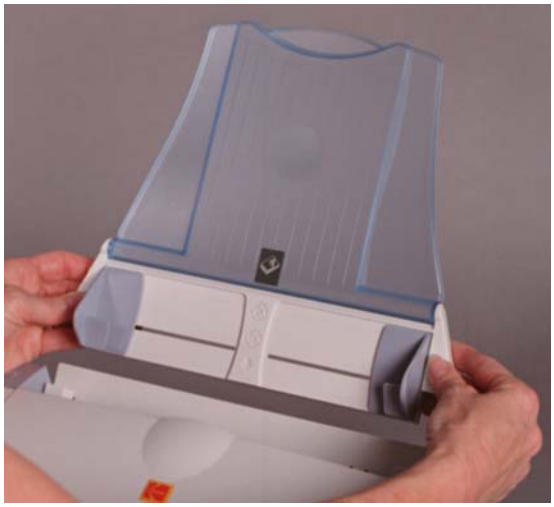
- ***Prima di collegare lo scanner, installare il driver Kodak nel computer host.***
- ***Alcuni sistemi operativi supportano solo USB 2.0, altri solo USB 1.1. Per ottenere le migliori prestazioni, utilizzare USB 2.0, se possibile.***

Montaggio dello scanner

I vassoi di entrata e di uscita si inseriscono ad innesto e possono essere regolati per supportare vari formati.

Installazione del vassoio di entrata

1. Individuare sullo scanner le scanalature per il vassoio di entrata.



2. Allineare i perni del vassoio con le fessure.
3. Spingere verso il basso finché il vassoio di entrata non si blocca.

Collegamento del vassoio di uscita e dell'alimentatore per documenti speciali

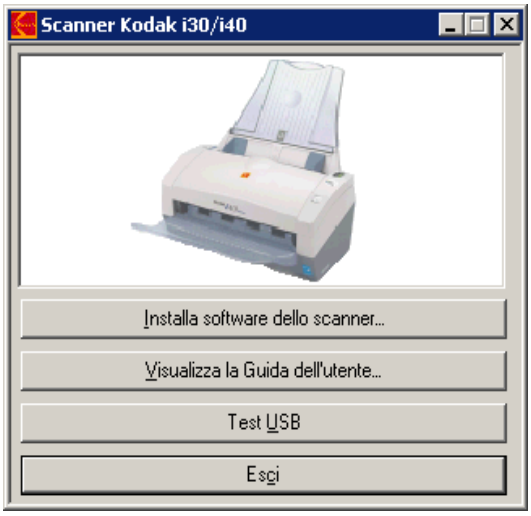
1. Individuare sullo scanner i fori per il vassoio di uscita.
2. Inserire il perno sul lato sinistro del vassoio di uscita/alimentatore per documenti speciali nel foro, premere il pulsante rigato sul lato destro del vassoio/alimentatore e inserire il perno nel foro sul lato destro dello scanner.

Installazione del driver *Kodak*

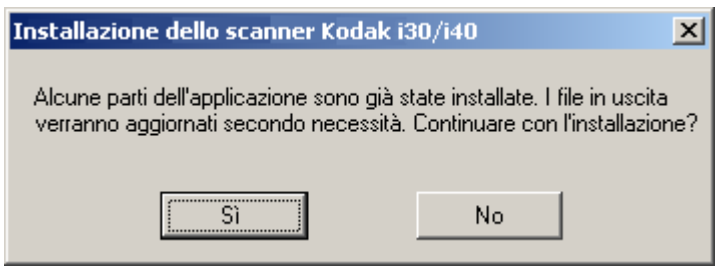
Installare il driver ***prima*** di collegare lo scanner al PC.

1. Inserire il CD di installazione dello scanner *Kodak* i30/i40 nell'unità CD-ROM. Il programma di installazione viene avviato automaticamente.

   NOTA: Se il CD non si avvia automaticamente, fare doppio clic sull'icona Risorse del computer sul desktop. Fare doppio clic sull'icona dell'unità CD-ROM, quindi fare doppio clic su Setup.exe.

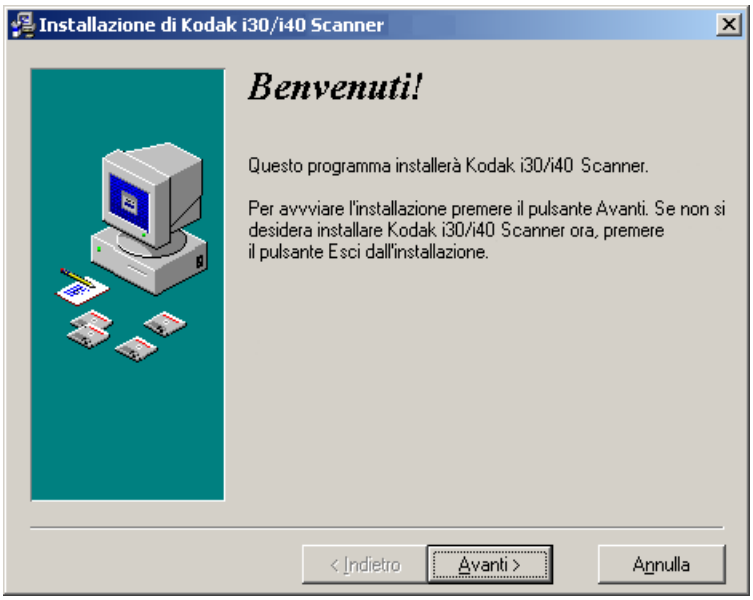


2. Selezionare **Installazione software dello scanner** [Install Scanner Software...]
3. Verrà visualizzata la finestra di dialogo di installazione degli scanner *Kodak* i30/i40.

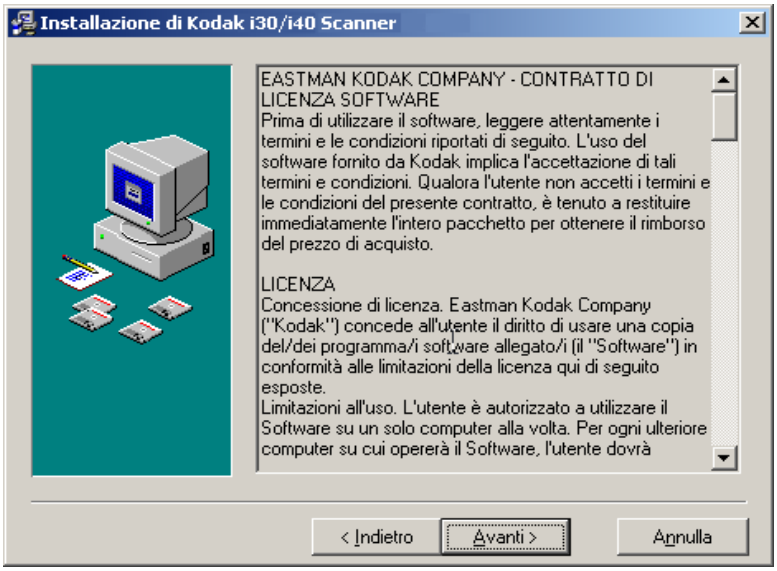

Installazione dello scanner Kodak i30/i40
Alcune parti dell'applicazione sono già state installate. I file in uscita verranno aggiornati secondo necessità. Continuare con l'installazione?
Sì
No

NOTA: La suddetta finestra può essere visualizzata o meno, a seconda di ciò che è stato installato precedentemente sul computer.

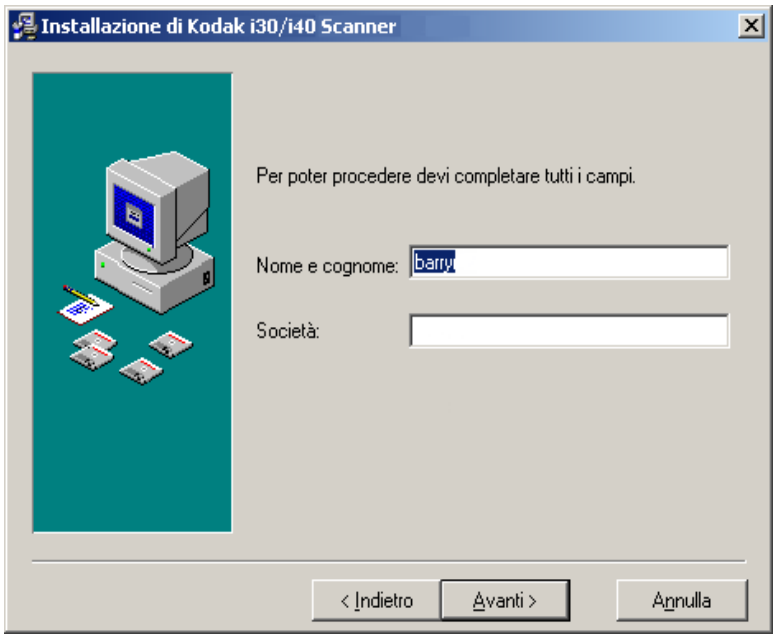
4. Fare clic su **Sì** [Yes]. Si visualizza la finestra di benvenuto:


Installazione di Kodak i30/i40 Scanner
Benvenuti!
Questo programma installerà Kodak i30/i40 Scanner.
Per avvviare l'installazione premere il pulsante Avanti. Se non si desidera installare Kodak i30/i40 Scanner ora, premere il pulsante Esci dall'installazione.
< Indietro
Avanti >
Annulla

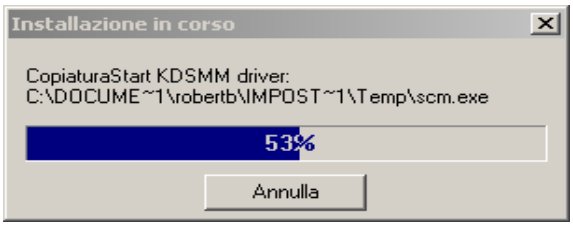
5. Fare clic su **Avanti**. Si visualizza la finestra Contratto di licenza software:


Installazione di Kodak i30/i40 Scanner
EASTMAN KODAK COMPANY - CONTRATTO DI LICENZA SOFTWARE
Prima di utilizzare il software, leggere attentamente i termini e le condizioni riportati di seguito. L'uso del software fornito da Kodak implica l'accettazione di tali termini e condizioni. Qualora l'utente non accetti i termini e le condizioni del presente contratto, è tenuto a restituire immediatamente l'intero pacchetto per ottenere il rimborso del prezzo di acquisto.
LICENZA
Concessione di licenza. Eastman Kodak Company ("Kodak") concede all'utente il diritto di usare una copia del/dei programma/i software allegato/i (il "Software") in conformità alle limitazioni della licenza qui di seguito esposte.
Limitazioni all'uso. L'utente è autorizzato a utilizzare il Software su un solo computer alla volta. Per ogni ulteriore computer su cui opererà il Software, l'utente dovrà
< Indietro
Avanti >
Annulla

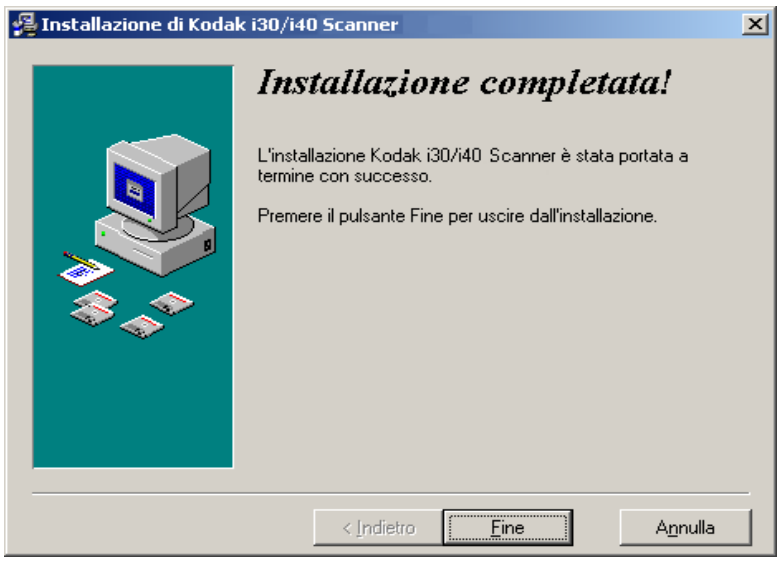
6. Al termine della lettura del contratto, fare clic su **Accetto** [I Agree] per continuare.



7. Immettere il nome dell'utente e della società, quindi fare clic su **Avanti** [Next] .



8. Una volta completata l'installazione, si visualizzerà la seguente finestra di dialogo.

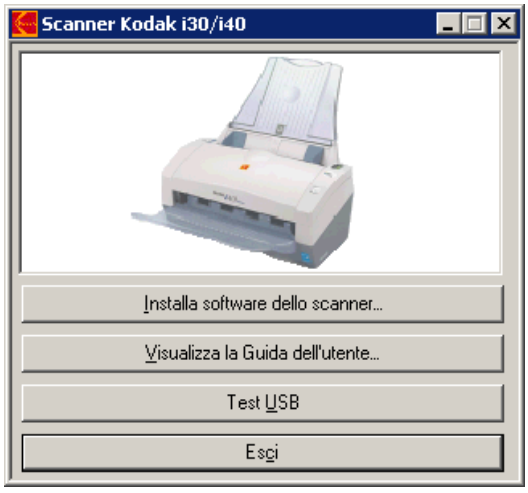

Installazione di Kodak i30/i40 Scanner
Installazione completata!
L'installazione Kodak i30/i40 Scanner è stata portata a termine con successo.
Premere il pulsante Fine per uscire dall'installazione.
< Indietro
Fine
Annulla

9. Fare clic su **Fine** [Finish].

Verifica della presenza di una porta USB

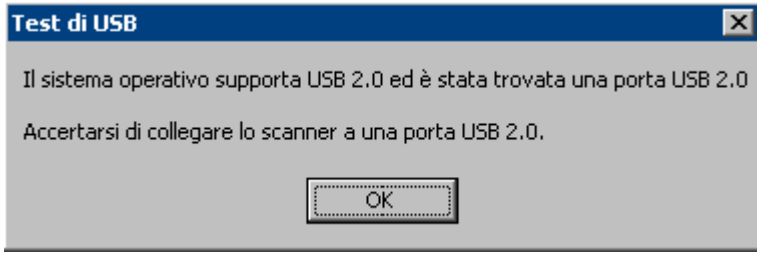
Dopo avere installato il driver *Kodak*, verificare se è presente una porta USB.

- Selezionare **Test USB**.

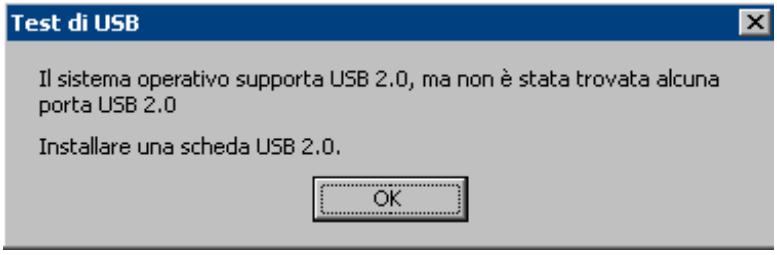


Lo strumento di verifica USB eseguirà un controllo delle capacità dell'hardware e del sistema operativo per stabilire se è necessario installare la scheda USB.

- Se è presente una porta USB 2.0 funzionante, si visualizzerà la finestra seguente. Fare clic su **OK** e procedere alla sezione successiva.


Test di USB
Il sistema operativo supporta USB 2.0 ed è stata trovata una porta USB 2.0
Accertarsi di collegare lo scanner a una porta USB 2.0.
OK

- Se sul PC non è installata una porta USB 2.0 si visualizza la seguente finestra di dialogo ed è necessario installare una scheda accessoria USB 2.0.


Test di USB
Il sistema operativo supporta USB 2.0, ma non è stata trovata alcuna porta USB 2.0
Installare una scheda USB 2.0.
OK

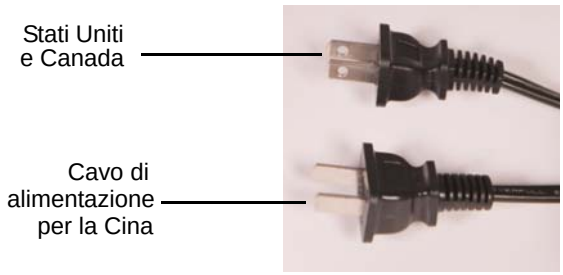
- Se compare un messaggio diverso da quelli sopra indicati, consultare la sezione “Problemi con la connessione USB” nel capitolo 6, *Risoluzione dei problemi*.

Collegamento del cavo di alimentazione allo scanner.

Dopo avere installato i driver, collegare l'alimentatore e il cavo di alimentazione allo scanner. Verificare che sia disponibile una presa elettrica facilmente accessibile e posta ad una distanza non superiore a 1,52 metri (5 piedi).

1. Scegliere il cavo di alimentazione CA adatto al paese in cui si risiede fra quelli forniti con lo scanner.

   NOTA: I cavi di alimentazione per gli Stati Uniti/Canada e la Cina sono molto simili. La differenza risiede nel fatto che il cavo di alimentazione per gli Stati Uniti/Canada ha dei fori sui denti, mentre il cavo di alimentazione per la Cina non ne ha.



2. Collegare il cavo di alimentazione del tipo richiesto all'alimentatore.

3. Inserire il cavo di alimentazione dal lato dell'alimentatore nella porta di alimentazione dello scanner.

4. Collegare l'altra estremità del cavo di alimentazione alla presa a muro.

Collegamento del cavo USB

IMPORTANTE: Se non è stato installato il driver Kodak, installarlo prima di procedere.

Le istruzioni che seguono spiegano come collegare il cavo USB fra lo scanner e il PC. È necessario identificare la porta USB del PC. Se è stata installata la scheda USB 2.0, utilizzare la porta incorporata della scheda; in caso contrario utilizzare la porta USB del PC.

Il cavo USB fornito con lo scanner presenta due estremità diverse.

1. Collegare l'estremità B del cavo USB alla porta USB dello scanner, che si trova sul retro.

2. Collegare l'estremità A del cavo USB alla porta USB corretta del PC.

NOTA: Se è stata installata la scheda USB, utilizzare una delle porte incorporate nella scheda o la porta USB del PC. Per informazioni sull'ubicazione della porta USB consultare la documentazione rilasciata dal produttore del computer.

Accensione dello scanner e completamento dell'installazione del driver *Kodak*

Una volta effettuati i collegamenti dell'alimentazione e del cavo USB e dopo avere correttamente installato i driver *Kodak*, all'accensione dello scanner verrà completata l'installazione.

1. Per accendere lo scanner, utilizzare l'interruttore di alimentazione che si trova sul retro (posizione I).

Quando lo scanner viene acceso, viene effettuata una serie di test e gli indicatori verdi lampeggiano. Quando la sequenza di test è terminata e lo scanner è pronto all'uso, l'indicatore smette di lampeggiare e rimane verde.

NOTE:

- Se l'autotest non viene superato, vedere il capitolo 6, *Risoluzione dei problemi*.
- Le schermate seguenti sono basate su Windows 2000. A seconda del sistema operativo utilizzato, queste schermate potrebbero tuttavia essere diverse.

Il sistema operativo effettuerà la rilevazione automatica dello scanner.

Durante la fase finale del processo di installazione potrebbe comparire la schermata seguente:

Firma digitale non trovata
La firma digitale Microsoft contrassegna il software collaudato in Windows e garantisce che il software non ha subito modifiche dopo i test.
Il software che sta per essere installato non contiene la firma digitale Microsoft. Non è quindi garantito il corretto funzionamento del software in Windows.
Kodak Scanner i40
Per cercare il software con firma digitale Microsoft, visitare il sito Web di Windows Update all'indirizzo http://windowsupdate.microsoft.com (informazioni in lingua inglese) per verificarne la disponibilità.
Continuare con l'installazione?
Sì
No
Ulteriori informazioni

2. Se viene visualizzata la schermata illustrata in precedenza, scegliere **Sì** [Yes]. L'installazione del driver di periferica Kodak per lo scanner è stata completata. Per testare lo scanner, vedere la sezione intitolata “Verifica dell'installazione dello scanner” nel capitolo 3.

   Se l'installazione del driver non ha avuto esito positivo, vedere la sezione "Lo scanner non funziona" nel capitolo 6, *Risoluzione dei problemi.*

Installazione del software applicativo

Nei CD forniti unitamente allo scanner sono disponibili le seguenti applicazioni Kodak per la scansione:

- *Kodak* Capture Lite Software.
- *Kodak* Scan Validation Tool. Per l'installazione e l'utilizzo, vedere la sezione intitolata “Verifica dell'installazione dello scanner” nel capitolo 3.

Nei CD forniti unitamente allo scanner sono disponibili altre applicazioni di scansione. Vedere i CD per le altre applicazioni incluse. È comunque possibile utilizzare altre applicazioni di acquisizione non fornite. Consultare le guide dell'utente che accompagnano queste applicazioni per le istruzioni relative all'installazione e all'utilizzo del software.

Componenti dello scanner

Vista anteriore

Vassoio di entrata — è in grado di contenere fino a 50 documenti. Può essere regolato in modo da adattarsi alle dimensioni dei documenti.

Finestra della funzione — visualizza i numeri dall'1 al 9. Tali numeri corrispondono a una funzione predefinita di un'applicazione. Per ulteriori informazioni vedere la sezione *"Kodak* Button Manager*"* al capitolo 3. La finestra della funzione visualizza inoltre i codici di errore. Per un elenco dei codici di errore, vedere il capitolo 6, *Risoluzione dei problemi*.

Pulsante freccia — consente di selezionare o di scorrere le funzioni predefinite da 1 a 9.

Pulsante di avvio — avvia l'applicazione selezionata associata al numero visualizzato nella finestra delle funzioni.

Indicatore a LED — si illumina o lampeggia a indicare lo stato dello scanner.

- **Verde fisso:** pronto per la scansione.
- **Verde lampeggiante:** preparazione alla scansione.
- **Rosso lampeggiante:** indicazione di errore, ad esempio, *Coperchio scanner aperto* [Scanner Cover Open], mentre la finestra della funzione visualizza "E". Per un elenco dei codici di errore, vedere il capitolo 6, *Risoluzione dei problemi*.

Vassoio di uscita — raccoglie i documenti acquisiti.

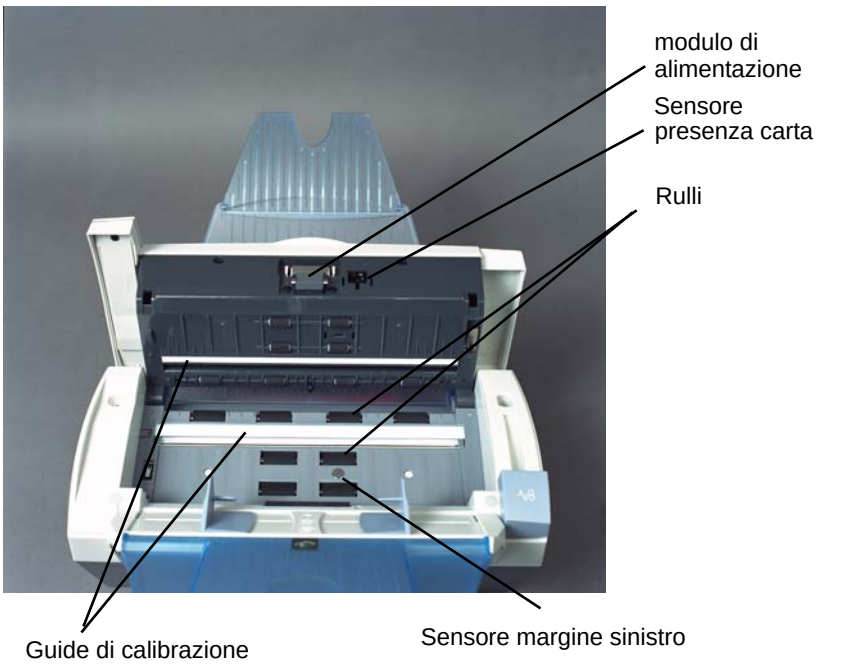
Alimentatore per documenti speciali *(non indicato nella figura)* — solo per scanner *Kodak* i40, fornisce una superficie di lavoro piana per la scansione individuale di documenti di piccole dimensioni.

Estensione del vassoio di uscita — è possibile aprire l'estensione quando si acquisiscono documenti più lunghi di 21 x 29,7 cm (8,5" x 11") (A4).

Pulsante di rilascio del coperchio dello scanner — apre il coperchio sull'alimentatore automatico dei documenti per rimuovere i documenti.

Coperchio dello scanner — consente di accedere ai componenti interni dello scanner, quali le guide interne e il modulo di alimentazione.

Vista interna



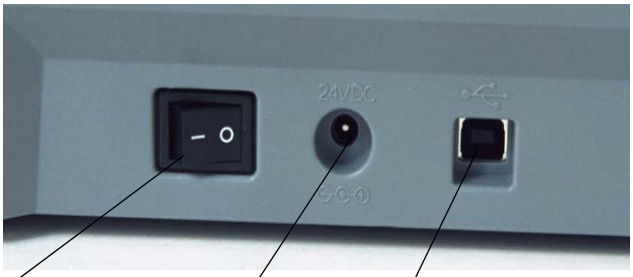
Rulli — consentono l'alimentazione di documenti di varie dimensioni, spessori e materiali.

Guide di calibrazione — per una qualità ottimale delle immagini, mantenere pulite le guide di calibrazione. Le guide sono due: una superiore e una inferiore.

Modulo di alimentazione— consente l'alimentazione e la separazione di documenti di varie dimensioni, spessori e materiali.

Sensore presenza carta/Sensore margine sinistro — rileva la presenza di documenti nel percorso carta durante l'alimentazione e l'acquisizione dell'immagine.

Vista posteriore



Interruttore di alimentazione — consente di accendere e spegnere lo scanner.

Porta di alimentazione — collega il cavo di alimentazione allo scanner.

Porta USB — collega lo scanner al PC.

3 Utilizzo dello scanner

Accensione e spegnimento dello scanner

- Per accendere lo scanner, premere l'interruttore che si trova sul retro portandolo in posizione (I), per spegnerlo, portarlo in posizione (O).

Dopo aver acceso lo scanner, attendere il completamento dell'auto-test. Al termine, l'indicatore luminoso verde rimarrà costantemente acceso.

Regolazione dei vassoi di entrata e uscita

Il vassoio di entrata è dotato di guide laterali che consentono di regolare l'alimentatore in base al formato dei documenti.

- Far scorrere le guide laterali fino alla posizione desiderata.

Se si acquisiscono documenti più lunghi di 21 x 29,7 cm (8,5" x 11") (A4), aprire l'estensione del vassoio di uscita.

NOTA: L'alimentatore per documenti speciali non richiede particolari regolazioni.

Avvio e arresto della scansione

Prima di iniziare la scansione, accertarsi che lo scanner sia acceso e pronto per il funzionamento. Tale stato viene segnalato dall'indicatore luminoso verde, che deve essere costantemente acceso e non lampeggiante.

La scansione è controllata tramite il software sviluppato per l'applicazione in uso. Per avviare e arrestare la scansione, fare riferimento alla documentazione fornita con il software applicativo.

Preparazione dei documenti

- I documenti che compongono il batch che verrà introdotto nello scanner devono essere sistemati in modo che i margini iniziali siano allineati e centrati nel vassoio di entrata, per consentire l'introduzione nello scanner, tramite l'alimentatore, di un documento alla volta.
- Punti metallici e graffette eventualmente presenti nei documenti possono danneggiare lo scanner e i documenti stessi. Rimuovere punti metallici e graffette prima di iniziare la scansione.
- I documenti devono essere in buone condizioni.

Tipi di carta: di alta qualità, per stampanti laser, a getto d'inchiostro, per stampa offset.

NOTA: La carta trattata chimicamente può causare un'usura/rigonfiamento eccessivi dei rulli.

Inchiostro della carta: l'inchiostro sulla carta deve essere perfettamente asciutto prima di iniziare la scansione, inclusi: inchiostro utilizzato in stampa offset standard, stampanti a getto d'inchiostro, trasferimento termico, documenti manoscritti.

Fluidi correttivi: Liquid Paper®, Tipp-Ex®, Wite-out® e altri prodotti simili.

Grammatura carta: da 7,3 a 12,7 kg (da 16 a 28 libbre)

NOTA: È possibile utilizzare carta di grammatura superiore utilizzando l'alimentatore per documenti speciali. I documenti di larghezza fino a 95 mm (3,74") non devono superare 1 mm (0,039") di spessore.

Dimensioni massime dei documenti: 21,6 x 86,36 cm (8,5" x 34")

NOTA: La modalità Documenti lunghi consente la scansione di documenti di lunghezza compresa tra 35,56 cm (14") e 86,36 cm (34") se il PC host è configurato con una memoria adeguata (per ulteriori informazioni sui requisiti di memoria, consultare la sezione “Requisiti di sistema”).

Dimensioni minime dei documenti: 8,9 x 5 cm (3,5 x 2")

solo con alimentatore per documenti speciali:
Min. alimentazione frontale/allineamento al centro:
6,35 x 5,08 cm (2,5 x 2")

Verifica dell'installazione dello scanner

Kodak fornisce un'applicazione di prova denominata *Kodak Scan Validation Tool*. In questa sezione viene descritto come utilizzare tale strumento per eseguire funzioni di scansione basilari, quali l'alimentazione della carta e la visualizzazione sul PC delle immagini acquisite.

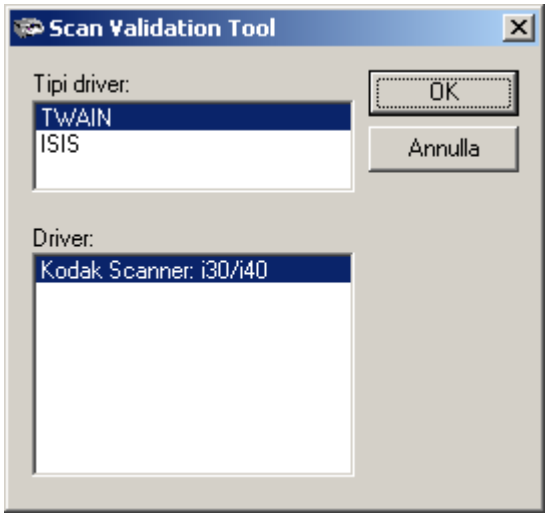
I passaggi seguenti sono utili per verificare che l'installazione dello scanner sia stata completata correttamente. Se la procedura è corretta, si è pronti per utilizzare lo scanner. Se l'installazione non è avvenuta correttamente, rivedere le procedure descritte nella sezione intitolata “Installazione dello scanner” nel capitolo 2.

NOTA: Nel capitolo 4, *Elaborazione delle immagini*, sono riportate le descrizioni dettagliate di tutte le opzioni delle finestre di dialogo di Scan Validation Tool.

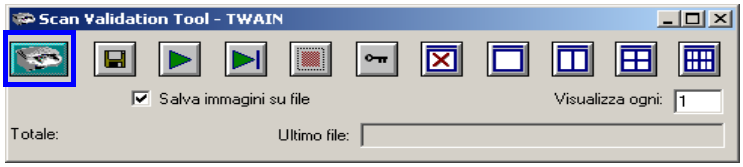
Prima di iniziare accertarsi che lo scanner sia acceso e pronto per la scansione.

1. Selezionare **Start>Programmi>Kodak>Document Imaging> Scan Validation Tool** o fare clic sull'icona di Scan Validation Tool.

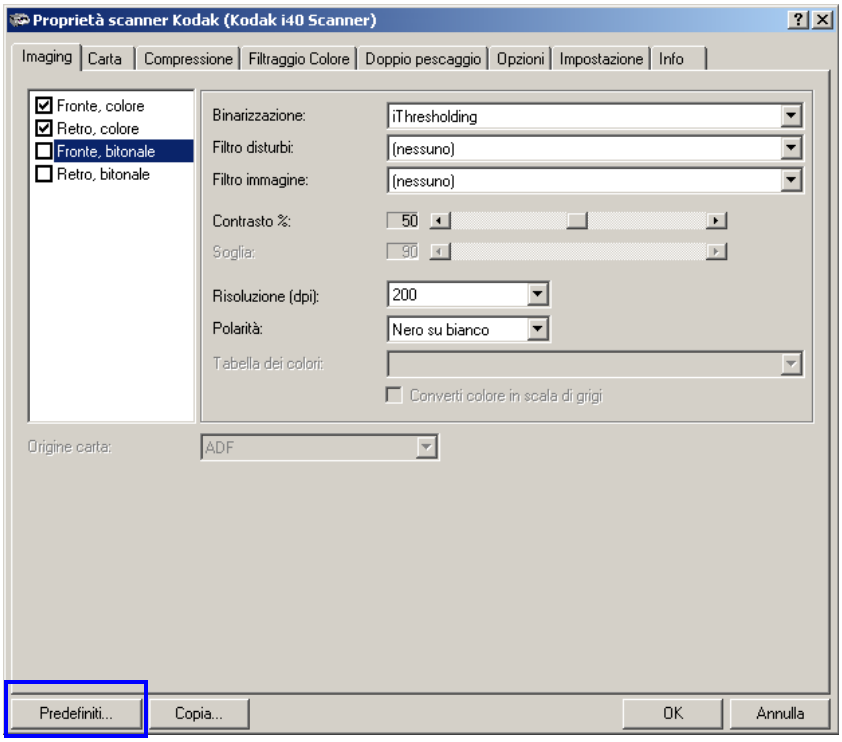
Verrà visualizzata la finestra di dialogo Scan Validation Tool.



2. Selezionare **TWAIN** (o **ISIS**) in Tipi di driver e ***Kodak* Scanner i30/i40** in Driver. Verrà visualizzata la finestra di dialogo Scan Validation Tool.

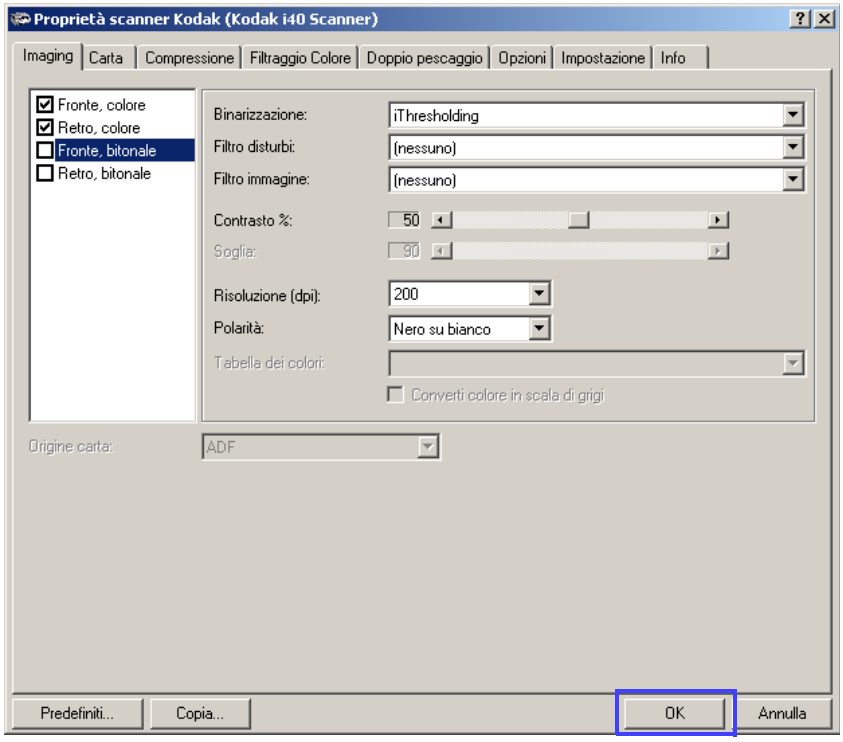


3. Fare clic sull'icona dello scanner per accedere alla finestra di dialogo Proprietà scanner Kodak.

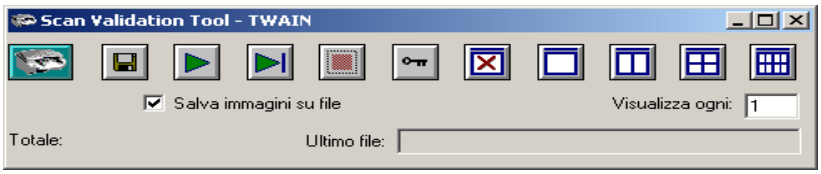


4. Selezionare **Predefiniti** [Defaults]. Verrà visualizzato un messaggio di conferma, ***Ripristinare tutte le impostazioni predefinite?***

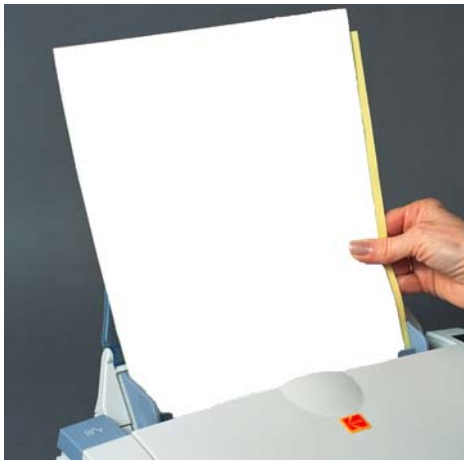
5. Fare clic su **OK**. Vengono ripristinate le impostazioni del software predefinite in fabbrica. Le impostazioni predefinite in fabbrica vengono utilizzare per l'acquisizione di immagini a colori. Se si utilizza uno scanner i30 verrà acquisito un lato del documento. Se si utilizza uno scanner i40 verranno acquisiti entrambi i lati.



6. Fare clic su **OK** nella finestra di dialogo Proprietà scanner Kodak. Verrà visualizzata la schermata Scan Validation Tool:



7. Inserire alcuni documenti di prova nel vassoio di entrata dello scanner. I documenti devono essere posizionati capovolti nel vassoio di entrata. Se si esegue la scansione di documenti su un solo lato o se si utilizza uno scanner *Kodak* i30, accertarsi che il lato da acquisire sia rivolto verso il vassoio.



8. Fare clic sul pulsante **Avvia scansione** [Start] di Scan Validation Tool. Verrà effettuata la scansione e i documenti verranno visualizzati nella finestra di Scan Validation Tool.

   NOTA: Se lo scanner è in modalità di risparmio delle lampade, verrà visualizzato un messaggio che avverte che occorre tempo sufficiente per il riscaldamento delle lampade.

   Dopo la visualizzazione delle immagini, la verifica dell'installazione dello scanner è completata.

9. Fare clic sulla casella Chiudi per uscire da Scan Validation Tool.

Visualizzazione di immagini di prova

Le immagini acquisite si trovano nella cartella TWAIN dell'unità C. Ai file vengono attribuiti dei nomi in base alla convenzione seguente: **image0000001A.jpg** è un'immagine del fronte; **image0000001B.jpg** è un'immagine del retro. Fare doppio clic sul file per aprire e visualizzare l'immagine acquisita.

La qualità delle immagini potrebbe non essere ottimizzata in modo da soddisfare esigenze specifiche, in quanto sono state utilizzate le impostazioni predefinite in fabbrica. Per ulteriori informazioni sulle funzioni di elaborazione delle immagini, passare al capitolo 4, *Elaborazione delle immagini*.

Una volta completati i test, eliminare le immagini di prova.

Software applicativo

Nei CD forniti unitamente allo scanner sono disponibili alcune applicazioni per la scansione.

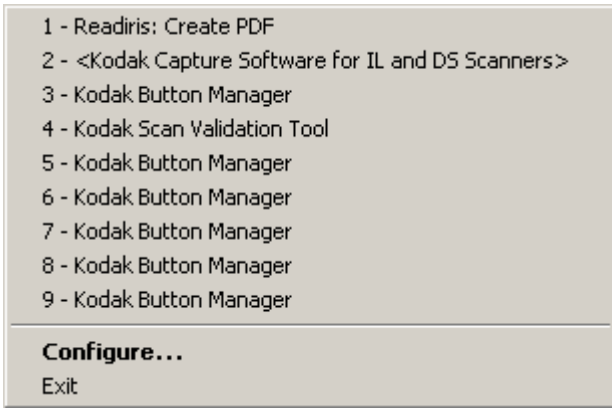
Si possono utilizzare anche altre applicazioni di acquisizione. Consultare la Guida dell'utente fornita con tali applicazioni per le istruzioni relative all'utilizzo del software.

Kodak Button Manager

Kodak Button Manager consente di assegnare a un'applicazione associata i numeri (da 1 a 9) visualizzati nella finestra delle funzioni sullo scanner. Assegnati i numeri, è possibile avviare le applicazioni di scansione mediante il pulsante di avvio sul pannello di controllo. È possibile lanciare fino a 9 diverse applicazioni.

Dopo aver installato correttamente lo scanner, i driver e il software applicativo e riavviato il PC, sulla barra delle applicazioni viene visualizzata l'icona dello scanner.

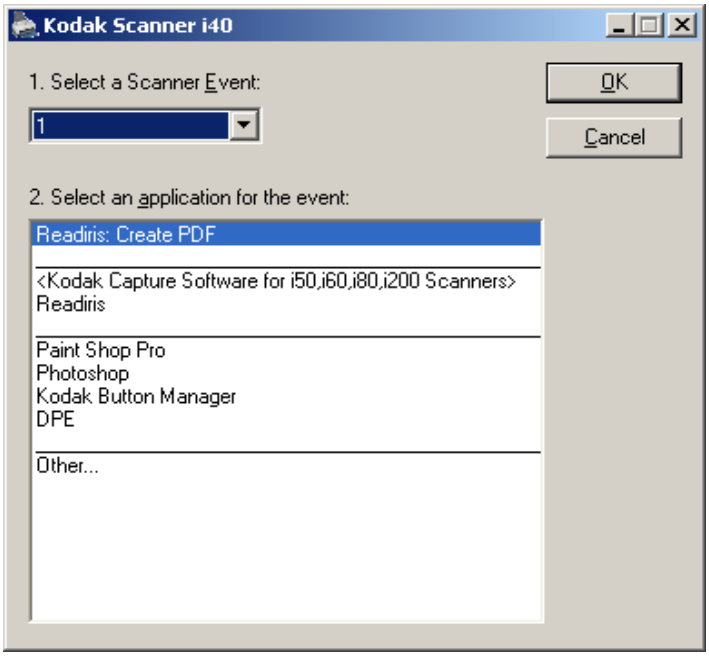
- Fare clic sull'icona dello scanner per visualizzare un elenco delle funzioni predefinite assegnate ai pulsanti.



È possibile fare clic su una delle funzioni per lanciare l'applicazione o selezionare **Configura** [Configure] per assegnare o riassegnare una funzione.

Configurazione delle funzioni

La finestra di dialogo Configurazione consente di impostare o modificare le applicazioni associate ai numeri funzione. Selezionando **Configura** [Configure] dal menu di *Kodak* Button Manager, viene visualizzata la finestra di dialogo Configurazione.



Seleziona funzione di scansione [Select a Scanner Event] — selezionare il numero (da 1 a 9) al quale si desidera assegnare un'applicazione.

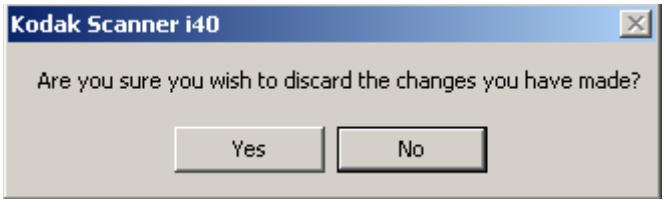
Seleziona applicazione per la funzione [Select an application for the event] — fornisce un elenco delle applicazioni disponibili. L'applicazione evidenziata nella finestra di dialogo è associata al numero funzione visualizzato nella finestra di dialogo **Seleziona funzione di scansione** [Select a Scanner Event]. Sono supportati quattro tipi di applicazioni:

- **Applicazioni esclusive Kodak** — Readiris Pro 9 Corporate Edition è fornito in dotazione con lo scanner. Se il software è installato nel PC host, **Readiris: Crea PDF** verrà visualizzato nella casella di testo. Se si desidera che Readiris: Crea PDF sia l'applicazione di scansione primaria, è necessario installare e configurare l'applicazione Readiris. Per ulteriori informazioni vedere la sezione seguente, “Installazione e configurazione di Readiris”.
- **Applicazioni Kodak installate** — elenca le applicazioni fornite in dotazione con lo scanner e installate (ad es.,*Kodak* Capture Software, *Kodak* Scan Validation Tool).
- **Applicazioni registrate** — elenca le applicazioni registrate con Windows. (ad es., Paint Shop Pro)
- **Altre** — elenca le applicazioni visualizzate precedentemente. Selezionando **Altre**, si visualizza la finestra di dialogo Apri che consente di ricercare e selezionare l'applicazione desiderata. Effettuata la selezione l'applicazione sarà aggiunta all'elenco e sarà assegnata alla funzione di bottone corrente (1-9). Aggiungendo le applicazioni, l'elenco continua ad aumentare finché la finestra di dialogo Configurazione non verrà chiusa. Quando si apre nuovamente la finestra di dialogo Configurazione saranno elencate solo le applicazioni assegnate a un numero funzione.

Pulsanti Riduci e Chiudi — selezionando i pulsanti **Riduci** o **Chiudi**, il sistema salverà le modifiche effettuate nella finestra di dialogo Configurazione.

OK — consente di accettare le modifiche effettuate nella finestra di dialogo Configurazione.

Annulla — chiude la finestra di dialogo Configurazione senza salvare alcuna modifica. Facendo clic su **Annulla**, se sono state effettuate modifiche nella finestra di dialogo Configurazione, viene visualizzato il seguente messaggio:

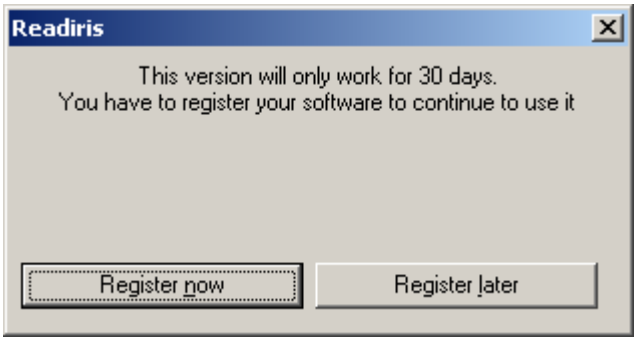


Installazione e configurazione di Readiris

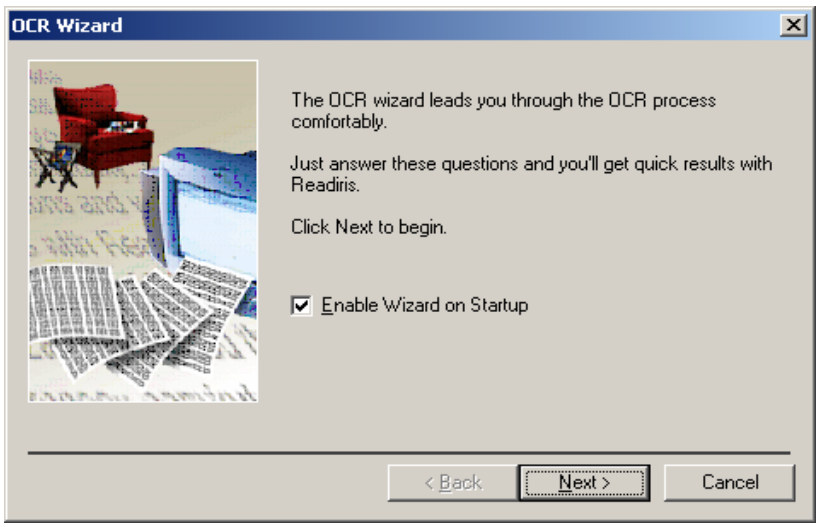
1. Inserire il CD di installazione di Readiris nell'unità CD-ROM. Il programma di installazione viene avviato automaticamente.

   NOTA: Se il CD non si avvia automaticamente, fare doppio clic sull'icona Risorse del computer sul desktop. Fare doppio clic sull'icona dell'unità CD-ROM, quindi fare doppio clic su Setup.exe.

   Verrà visualizzata la finestra di dialogo di registrazione di Readiris:


Readiris
This version will only work for 30 days.
You have to register your software to continue to use it
Register now
Register later

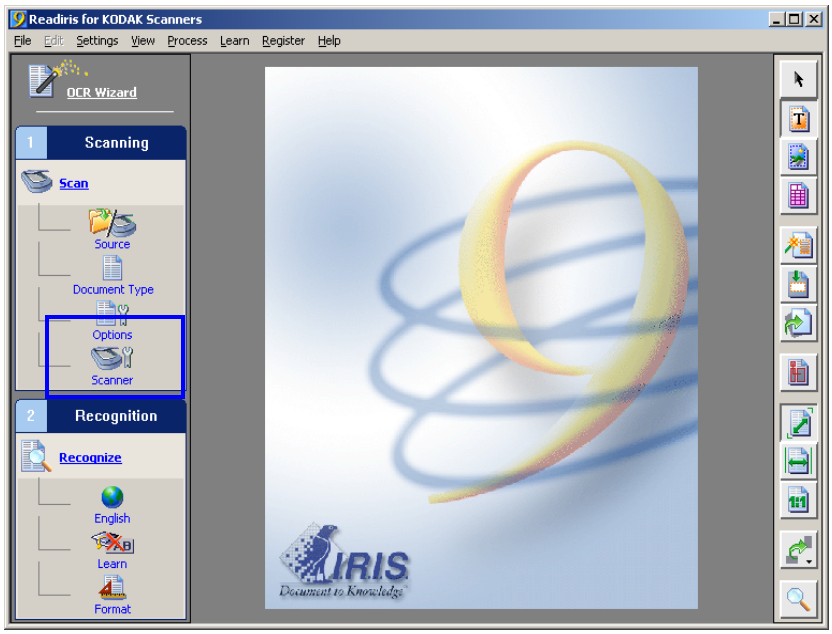
2. Fare clic su **Registra ora** [Register now]. Per registrare il software è necessario essere connessi a Internet. Verrà fornita una chiave di registrazione via e-mail.


OCR Wizard
The OCR wizard leads you through the OCR process comfortably.
Just answer these questions and you'll get quick results with Readiris.
Click Next to begin.
Enable Wizard on Startup
< Back
Next >
Cancel

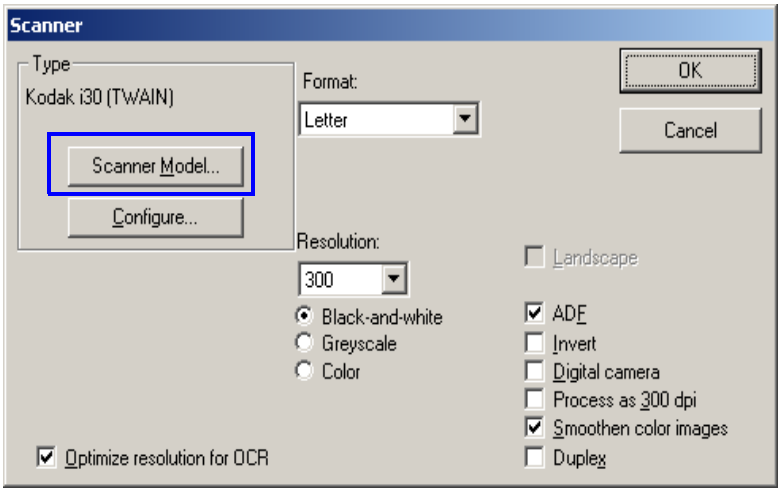
NOTA: Se non si registra il software subito verrà visualizzato un promemoria a ogni avvio di *Kodak* Button Manager e/o di Readiris. La registrazione è gratuita.

3. Dopo aver registrato il software, viene visualizzata la finestra di procedura guidata OCR; fare clic su **Annulla**.

Verrà visualizzata la finestra di dialogo principale di Readiris:

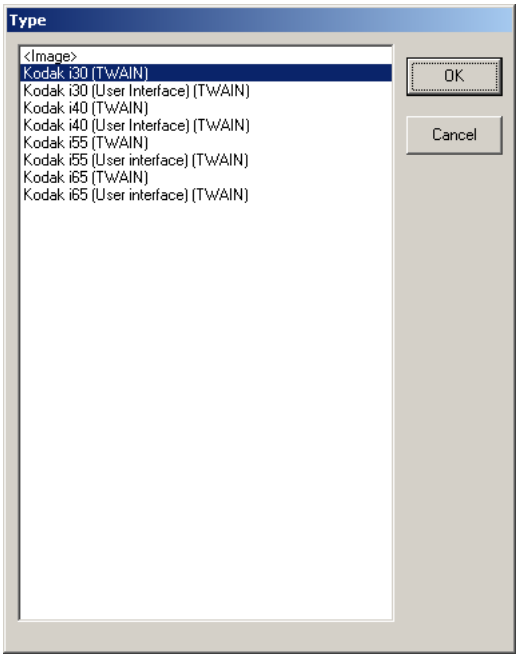


4. Fare clic sul pulsante **Scanner** per visualizzare la finestra di dialogo Scanner.



5. Selezionare **Modello di scanner**.

Verrà visualizzata la finestra di dialogo Tipo.



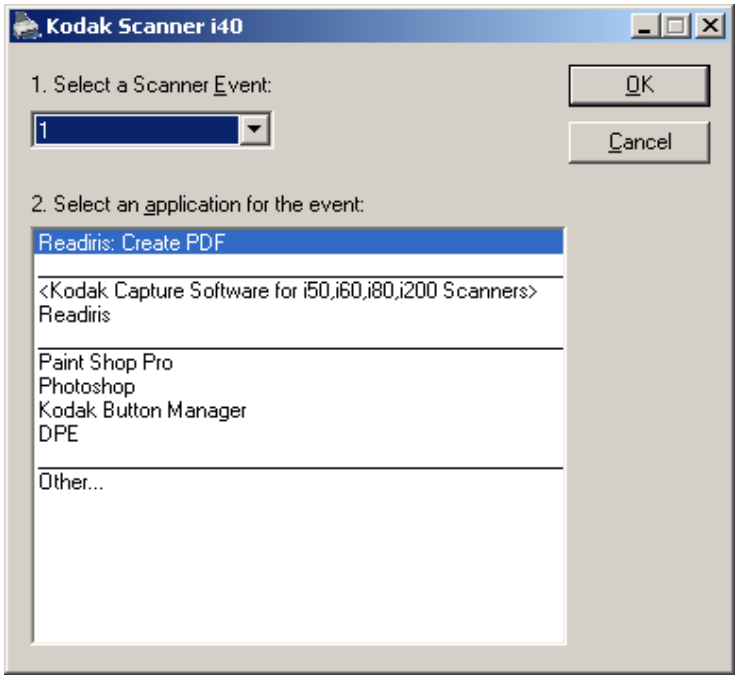
6. Selezionare **Kodak i30 (TWAIN)** o **Kodak i40 (TWAIN)** dalla finestra di dialogo Tipo.

   IMPORTANTE: Non selezionare **Kodak i30 (User Interface) (TWAIN)** o **Kodak i40 User Interface (TWAIN)**.

7. Fare clic su **OK** per chiudere la finestra di dialogo Tipo.
8. Nella finestra di dialogo Scanner, selezionare i parametri di scansione adatti alle proprie esigenze (ad es., **Risoluzione** [300 dpi è ideale per la funzione OCR], **bianco e nero, fronte-retro** [solo per scanner *Kodak* i40]).
9. Fare clic su **OK**.
10. Salvare la configurazione selezionando **File>Salva impostazioni**. Si consiglia di salvare la configurazione in: C:\program files\Kodak\Document Imaging\KDSi3040.IBT.
11. Chiudere l'applicazione. L'applicazione **Readiris: Crea PDF** è pronta all'uso.

Assegnazione di numeri funzione

1. Fare clic sull'icona dello scanner nella barra delle applicazioni per visualizzare *Kodak* Button Manager, quindi selezionare **Configura** [Configure]. Verrà visualizzata la finestra di dialogo Configurazione.



2. Selezionare dalla finestra di dialogo a discesa **Seleziona funzione di scansione** [Select a Scanner Event] il numero funzione che si desidera associare a un'applicazione specifica.
3. Selezionare l'applicazione desiderata dalla casella di riepilogo **Seleziona applicazione per la funzione** [Select an application for the event].
4. Assegnare altri numeri funzione (fino a 9) ripetendo i passaggi 2 e 3.
5. Al termine fare clic su **OK**.

IMPORTANTE:

- Readiris Pro 9 Corporate Edition è fornito in dotazione con lo scanner. Se il software è installato nel PC host, **Readiris: Crea PDF** sarà visualizzato nella casella di riepilogo dell'applicazione. Se si desidera che Readiris: Crea PDF sia l'applicazione di scansione primaria, è necessario installare e configurare l'applicazione Readiris. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione “Installazione e configurazione di Readiris”.
- Con *Kodak* Button Manager è possibile assegnare qualsiasi applicazione di scansione facendo clic su **Altre** e selezionando l'applicazione.

Utilizzo dei numeri funzione

Assegnati i numeri funzione, è possibile avviare le applicazioni semplicemente utilizzando il pulsante di avvio sul pannello di controllo.

1. Utilizzare il pulsante freccia per scorrere i numeri funzione e selezionare la funzione desiderata.
2. Premere il tasto **Start** [Avvio]. L'applicazione associata al numero funzione selezionato verrà avviata e sarà pronta all'uso.

NOTA: Selezionando **Readiris: Crea PDF**, tutti i documenti nello scanner verranno acquisiti, convertiti a testo con OCR e salvati come file PDF in una cartella del desktop denominata “Kodak Scanned Documents” (Documenti acquisiti Kodak).

Scansione di documenti

I documenti su carta di formato standard passano agevolmente attraverso lo scanner.

- Inserire i documenti da acquisire nel vassoio di entrata dello scanner. I documenti devono essere posizionati capovolti nel vassoio di entrata. Se si esegue la scansione di documenti su un solo lato o se si utilizza uno scanner *Kodak* i30, accertarsi che il lato da acquisire sia rivolto verso il vassoio.

NOTA: I fogli di quaderno con buchi laterali devono essere inseriti nello scanner con i buchi vicino alle guide laterali.

Acquisizione di documenti con l'alimentatore per documenti speciali

Per acquisire i documenti con l'alimentatore per documenti speciali:

- Inserire i documenti da acquisire nell'alimentatore per documenti speciali. I documenti devono essere posizionati capovolti nell'alimentatore per documenti speciali. I documenti saranno acquisiti e disposti nuovamente sull'alimentatore per documenti speciali.

NOTE:

- Accertarsi che il valore di Timeout trasporto nella scheda Opzioni (driver TWAIN) o nella finestra di dialogo Controllo scanner [Scanner Control] (driver ISIS) garantisca il tempo sufficiente a posizionare il documento sull'alimentatore dopo aver premuto il pulsante di avvio. Per ulteriori informazioni sul Timout trasporto, vedere il *Capitolo 4, Elaborazione delle immagini*.
- Se si utilizza l'alimentatore per documenti speciali con documenti con aree ad alta riflettività, (quali ologrammi o carte di credito), inserire i documenti **capovolti**.
- Durante la scansione di documenti di dimensioni ridotte, accertarsi di posizionare il documento al centro dell'alimentatore per documenti speciali per assicurare che il documento passi sopra il sensore margine sinistro.

4 Elaborazione delle immagini

Cenni preliminari

In questo capitolo vengono introdotti concetti nuovi per molti utenti. Gli scanner *Kodak* i30 e i40 consentono di elaborare le immagini acquisite in modo da migliorarne la qualità. Grazie a tali funzioni, in molti casi è possibile conferire alle immagini un aspetto migliore del documento originale. In questo capitolo vengono trattati i concetti di base relativi all'elaborazione delle immagini per consentire agli utenti di avvalersi di queste potenti funzioni.

Elaborazione immagini si riferisce a varie funzioni distinte dello scanner che consentono di regolare automaticamente ogni immagine, in modo ottenere immagini di risultato migliore. Sono esempi comuni di elaborazione delle immagini la correzione di eventuali inclinazioni del documento inserito, il ritaglio dei margini dell'immagine allo scopo di rimuovere bordi non necessari o l'eliminazione di "disturbi" estranei presenti sull'immagine. Il concetto consiste nell'eseguire automaticamente queste operazioni, in modo da ottenere immagini migliori al primo tentativo, riducendo così al minimo le necessità di rielaborazione.

Di seguito sono riportate descrizioni delle funzioni di elaborazione immagini attraverso una panoramica passo passo di Scan Validation Tool. Le stesse opzioni dovrebbero essere disponibili dall'interfaccia utente dell'applicazione software utilizzata (ad esempio, *Kodak* Capture Software). In questo capitolo sono descritti tutti i campi di Scan Validation Tool.

Termini comuni

Di seguito sono riportati alcuni termini comuni utilizzati in tutto il capitolo:

Bitonale o binario — bianco e nero.

Solo fronte — indica che viene acquisito un solo lato (quello frontale) del documento, creando un'immagine di una sola pagina.

Fronte-retro — indica che vengono acquisiti entrambi i lati di un documento, creando immagini di due pagine.

Fotocamere— il concetto di “fotocamere” è importante.

Lo scanner *Kodak* i30 è uno scanner solo fronte. La fotocamera è in grado di separare simultaneamente dati a colori e in bianco/nero, ovvero esegue la scansione di documenti su un solo lato; un'immagine a colori frontale e una bianco/nero frontale, consentendo di acquisire con una sola scansione un lato del documento a colori/in scala di grigi o in bianco e nero.

Lo scanner *Kodak* i40 è uno scanner fronte-retro. Le fotocamere sono in grado di separare simultaneamente dati a colori e in bianco/nero, ovvero eseguono la scansione di entrambi i lati di un documento; un'immagine a colore frontale, un'immagine a colori posteriore, un'immagine bianco/nero frontale e un'immagine bianco/nero posteriore, consentendo di acquisire entrambi i lati di un documento a colori/in scala di grigi, in bianco e nero o con una combinazione di colori/scala di grigi e bianco/nero.

Quando si utilizza *Kodak* Scan Validation Tool, è necessario selezionare le fotocamere da utilizzare per acquisire il documento e ottenere i risultati desiderati. Per selezionare le fotocamere è possibile utilizzare come guida gli esempi riportati di seguito.

Selezione delle fotocamere

Quando si avvia *Kodak* Scan Validation Tool, si effettuano delle selezioni nelle finestre di dialogo al fine di impostare le immagini per la scansione di documenti di prova. TWAIN e ISIS dispongono di un riquadro di selezione delle fotocamere relativo alle fotocamere presenti negli scanner. Di seguito sono riportati alcuni esempi per la scelta della fotocamera corretta e per ottenere i risultati desiderati. Ai fini di questi esempi, è stata utilizzata l'origine dati TWAIN.

Esempio 1: scansione fronte-retro a colori di un documento con entrambi i lati a colori

Se si desidera acquisire un documento fronte-retro a colori, selezionare le fotocamere come indicato di seguito:

Selezione delle fotocamere

Risultato - Lato 1

Risultato - Lato 2

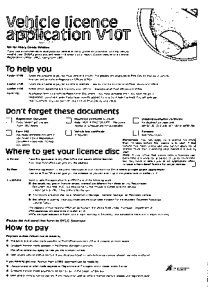
- Selezionare sia **Fronte, colore** [Front Color] sia **Retro, colore [Rear Color].** A seconda della fotocamera evidenziata (**Fronte, colore** [Front Color] nell'esempio) verrà acquisito per primo l'uno o l'altro lato del documento. Il risultato sono due immagini a colori.

Esempio 2: scansione solo fronte, solo in bianco/nero di un documento a colori fronte-retro

Se si desidera acquisire in bianco/nero solo il lato frontale di un documento a colori, selezionare le fotocamere come indicato di seguito:

Selezione delle fotocamere

Originale - Lato 1

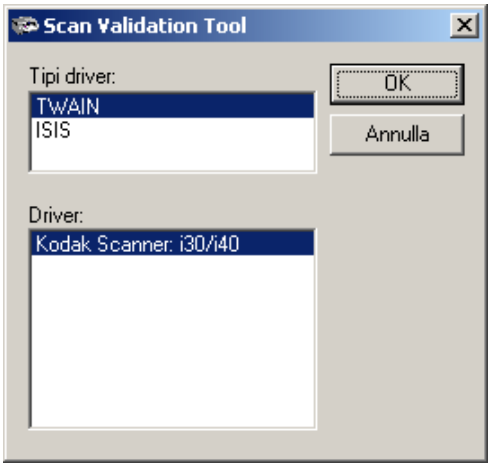


Risultato - Lato 1

- Selezionare ed evidenziare **Fronte, bitonale [Front Bitonal]** L'immagine che ne risulta sarà il fronte del documento in bianco e nero.

Avvio di Scan Validation Tool

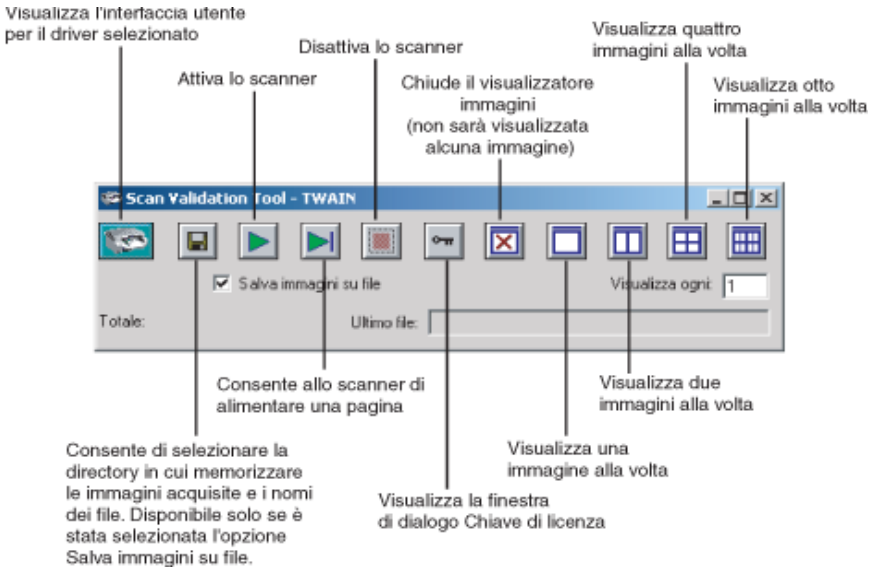
1. Selezionare **Start>Esegui...**oppure **Programmi>Kodak> Document Imaging>Scan Validation Tool**. Immettere il nome del file e selezionare **Sfoglia** per individuare il file **ScanValidation.exe**.



2. Selezionare **TWAIN** (o **ISIS**) in Tipi di driver e ***Kodak* Scanner i30/i40** in Driver. Verrà visualizzata la finestra di dialogo Scan Validation Tool.
3. Fare doppio clic sull'icona dello scanner per accedere alla finestra di dialogo Proprietà scanner Kodak.

Finestra di dialogo Scan Validation Tool

Scan Validation Tool (SVT) è un'applicazione di diagnostica fornita da Kodak con molti scanner. L'interfaccia utente di SVT consente l'accesso a tutte le funzioni dello scanner e costituisce un ottimo strumento di verifica per il corretto funzionamento dello scanner. Scan Validation Tool consente di verificare il funzionamento dello scanner utilizzando sia l'origine dati TWAIN sia il driver ISIS.


Visualizza l'interfaccia utente per il driver selezionato
Disattiva lo scanner
Visualizza quattro immagini alla volta
Attiva lo scanner
Chiude il visualizzatore immagini (non sarà visualizzata alcuna immagine)
Visualizza otto immagini alla volta
Scan Validation Tool - TWAIN
Salva immagini su file
Visualizza ogni:
1
Totale:
Ultimo file:
Consente allo scanner di alimentare una pagina
Visualizza due immagini alla volta
Consente di selezionare la directory in cui memorizzare le immagini acquisite e i nomi dei file. Disponibile solo se è stata selezionata l'opzione Salva immagini su file.
Visualizza una immagine alla volta
Visualizza la finestra di dialogo Chiave di licenza

Visualizza ogni — immettere la velocità di campionamento delle immagini che si desidera visualizzare durante la scansione. Ad esempio, per vedere tutte le immagini, immettere 1 come valore. Per vedere un'immagine su 10, immettere 10.

Ultimo file — visualizza il percorso completo e il nome di file dell'ultima immagine memorizzata.

Totale — visualizza il numero totale di immagini acquisite durante la sessione corrente di Scan Validation Tool.

Utilizzo dell'origine dati TWAIN

L'origine dati TWAIN è un software in grado di comunicare con lo scanner. Viene fornita con gli scanner Kodak i30 e i40. Molte applicazioni di scansione supportano lo standard TWAIN ed è possibile utilizzare tale origine dati come interfaccia.

In questa sezione sono descritte le funzioni dello scanner che utilizzano le opzioni delle schede TWAIN e viene spiegato come impostarle. Se si utilizza l'origine dati TWAIN, seguire le procedure riportate nella sezione per impostare lo scanner. Se si utilizza il driver ISIS, vedere la sezione "Utilizzo del driver ISIS" riportata più avanti nel capitolo.

Ai fini del presente manuale, tutte le finestre di dialogo vengono visualizzate secondo le funzioni disponibili nello scanner *Kodak* i40 (fronte-retro). Se si dispone di uno scanner *Kodak* i30 (solo fronte), tutte le opzioni sono limitate alla scansione solo fronte.

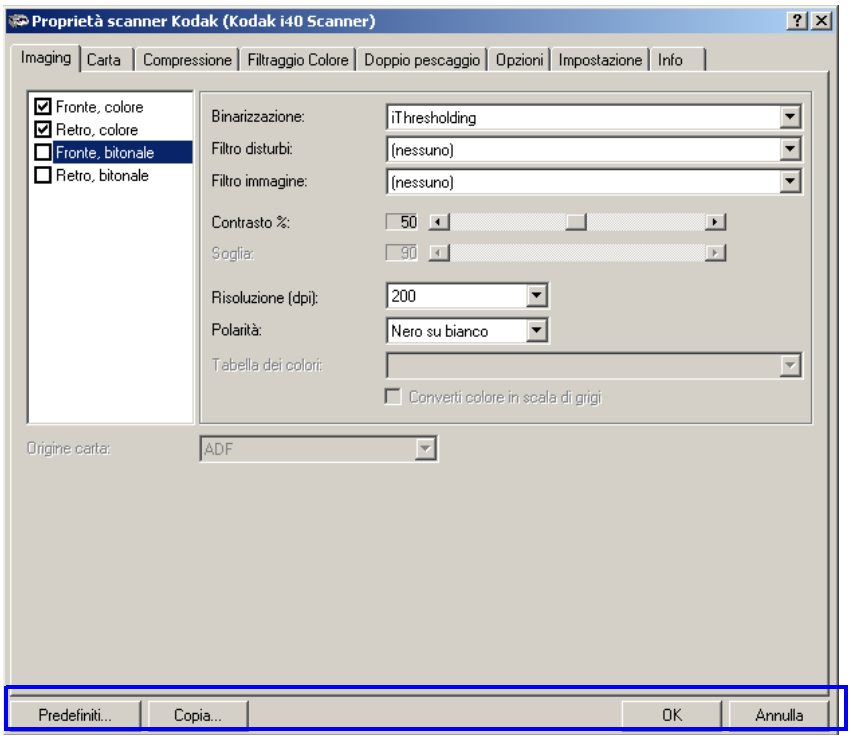
Finestra di dialogo Proprietà scanner Kodak

La finestra di dialogo Proprietà scanner Kodak consente di rivedere e configurare le impostazioni dello scanner. Essa è costituita da varie schede, che verranno descritte singolarmente nel capitolo.

Fare clic sulle singole schede per impostare tutti i valori desiderati. Non fare clic su **OK** finché non sono state effettuate le selezioni in tutte le schede.

Pulsanti della finestra di dialogo Proprietà scanner Kodak

Seguono le descrizioni dei pulsanti situati nella parte inferiore della finestra di dialogo.



Predefiniti [Defaults] — se si seleziona **Predefiniti** [Defaults], verrà visualizzato il messaggio ***Ripristinare tutte le impostazioni predefinite?*** Facendo clic su **Sì** [Yes] nella finestra del messaggio, si ripristinano tutti i valori di tutte le schede alle impostazioni predefinite in fabbrica.

Copia [Copy] — copia le impostazioni della fotocamera anteriore a quella posteriore per il tipo di fotocamera selezionato (bianco/nero, a colori o in scala di grigi). Se, ad esempio, è evidenziato **Fronte, bitonale** [Front Bi-tonal], i valori vengono copiati nella fotocamera Retro, bitonale [Rear Bi-tonal]. Se è evidenziato **Fronte, colore** [Front Color], i valori vengono copiati nella fotocamera Retro, colore [Rear Color]. Questa opzione è disponibile solo con lo scanner *Kodak* i40.

OK — salva i valori impostati in tutte le schede.

Annulla [Cancel] — chiude la finestra di dialogo senza salvare alcuna modifica.

Scheda Imaging

La scheda Imaging consente di definire diversi valori di elaborazione dell'immagine che possono essere applicati allo scanner.

Riquadro di selezione delle fotocamere — elenca i lati disponibili (fronte e retro) di qualsiasi documento in cui è possibile definire i singoli valori di elaborazione immagini. Per informazioni dettagliate sulle fotocamere, fare riferimento alla parte iniziale del capitolo, "Selezione delle fotocamere".

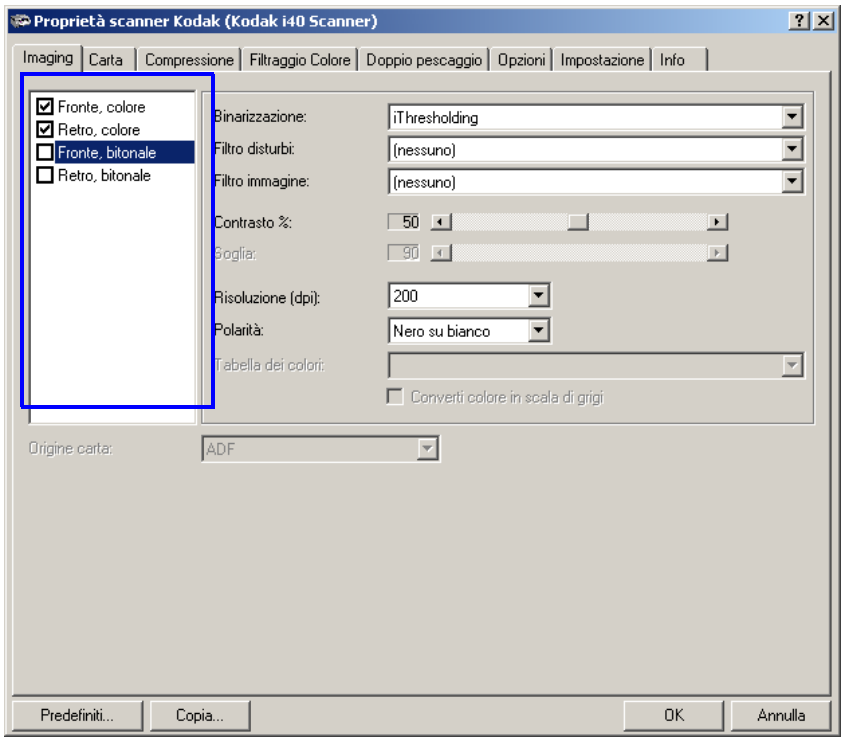
Lo scanner *Kodak* i40 (fronte-retro) è dotato di una fotocamera per ciascun lato del documento da acquisire. I driver degli scanner Kodak consentono di controllare separatamente le impostazioni delle fotocamere. Alcune impostazioni riguardano solo le immagini in bianco/nero, altre si applicano alle immagini a colori. Selezionando la fotocamera e il tipo di immagine appropriati, è possibile controllare il prodotto della scansione.

- Se si dispone di uno scanner *Kodak* i40 è possibile selezionare singole fotocamere (ad esempio, **Fronte, colore** [Front Color], **Retro, colore** [Rear Color], **Fronte, bitonale** [Front Bi-tonal] e **Retro, bitonale** [Rear Bi-tonal]) oppure una combinazione di fotocamere, ovvero è possibile acquisire il fronte e il retro di un documento.
- Se si dispone di uno scanner *Kodak* i30, è possibile selezionare **Fronte, colore** e/o **Fronte, bitonale**. ovvero è possibile acquisire il fronte di un documento in base a come i documenti vengono inseriti nell'alimentatore.
- L'opzione evidenziata nel riquadro di selezione delle fotocamere determina i valori disponibili nelle schede Imaging, Carta [Paper], Compressione [Compression] e Filtraggio colore [Dropout].

NOTA: Le selezioni nel riquadro di selezione delle fotocamere determinano il risultato dell'immagine. Non confondere la fotocamera "evidenziata" con la fotocamera "selezionata". Potrebbero non coincidere.

Scansione di immagini in bianco e nero

Le immagini in bianco/nero sono immagini acquisite composte esclusivamente di elementi in bianco e nero. Le descrizioni riportate di seguito riguardano solo le immagini bitonali.



Binarizzazione si riferisce al processo di conversione di un'immagine in scala di grigi o a colori in un'immagine in bianco/nero. Vi sono vari metodi per eseguire tale conversione. Due opzioni sono iThresholding e Soglia di adattamento (ATP).

Queste opzioni agiscono sulle immagini acquisite in scala di grigi e producono un'immagine elettronica in bianco/nero. iThresholding e Soglia di adattamento (ATP) separano le informazioni in primo piano da quelle di sfondo anche quando i colori di sfondo o l'ombreggiatura variano e le informazioni in primo piano presentano qualità e luminosità di colore differenti. Con gli stessi parametri di elaborazione dell'immagine è possibile acquisire diversi tipi di documenti e ottenere immagini acquisite di qualità eccellente.

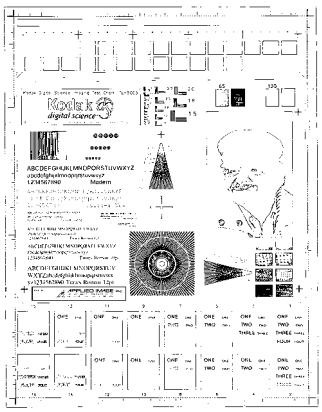
- **iThresholding:** se si seleziona la funzione iThresholding, lo scanner è in grado di valutare dinamicamente ogni documento per determinare il valore di soglia ottimale a fine di produrre immagini della massima qualità. La selezione consente di acquisire insiemi di documenti misti di qualità variabile (cioè testo poco nitido, sfondi ombreggiati, sfondi a colori) utilizzando un'unica impostazione, riducendo in tal modo la necessità di pre-ordinare i documenti.

  Quando si utilizza iThresholding, è possibile regolare solo il contrasto.

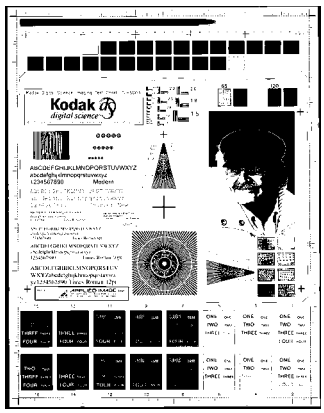
- **Soglia di adattamento (ATP):** il processore della soglia di adattamento (ATP) consente di separare i dati in primo piano di un'immagine (ovvero, testo, grafica, linee ecc.) da quelli di sfondo (cioè lo sfondo bianco o non bianco della carta).

  Quando si utilizza Soglia di adattamento (ATP) è possibile regolare soglia e contrasto.

Quando Soglia di adattamento (ATP) è selezionata, i valori relativi al contrasto possono variare da 1 a 100.



ATP a soglia fissa disabilitato



ATP abilitato

Elaborazione fissa (FP) — utilizzata per documenti in bianco/nero e quelli caratterizzati da contrasto elevato. Per determinare la transizione in bianco/nero, è impostato un unico livello. La soglia è programmabile sull'intera scala di intensità. La soglia fissa imposta il contrasto su 0. Se si seleziona Elaborazione fissa (FP), l'opzione Contrasto non è disponibile.

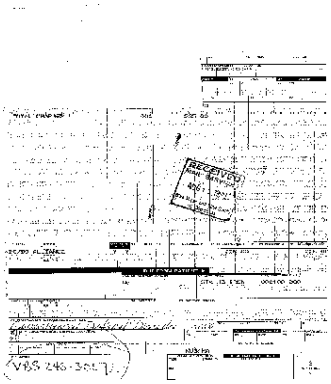
Retinatura Bayer di 64 livelli, Schermo a punti raggruppati a 45 gradi di 64 livelli e **Schermo a punti dispersi di 64 livelli** — rappresentano opzioni di visualizzazione alternative per simulare il grigio.

Filtro disturbi — saltuariamente possono comparire dei puntini o delle macchioline sullo sfondo di un'immagine acquisita. Essi aumentano le dimensioni dei file compressi e di solito non contengono informazioni relative all'immagine. L'impiego di un Filtro disturbi su documenti che contengono dettagli minimi (ad esempio il puntino sulla "i" in testo a 4 punti) può provocare la perdita di informazioni. Si consiglia pertanto di non utilizzare Filtro disturbi durante la scansione di documenti in cui il testo è inferiore a 7 punti.

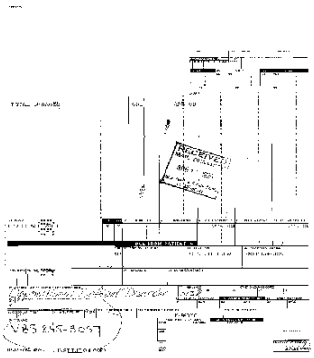
L'opzione Filtro disturbi può essere utilizzata solo con immagini in bianco/nero ed è indipendente rispetto al fronte-retro. Scegliere **(nessuno)**, **Singolo pixel** o **Regola di maggioranza**.

- **Singolo pixel** riduce il rumore casuale sulle immagini in bianco/nero convertendo in bianco un singolo pixel nero circondato dal bianco o convertendo in nero un singolo pixel bianco circondato dal nero.

- **Regola di maggioranza** imposta il valore del pixel centrale di una matrice secondo la maggioranza di pixel bianchi o neri della matrice.



Filtro disturbi non utilizzato



Singolo pixel

Filtro immagine — consente di migliorare le immagini contenenti testo a matrice di punti e/o immagini stampate con sfondi ombreggiati o colorati utilizzando schermi a mezzitoni. Questo filtro rimuove efficacemente il rumore provocato dallo schermo a mezzitoni. Scegliere **(nessuno)** o **Rimozione mezzitoni**.

- **Rimozione mezzitoni** — consente di migliorare le immagini contenenti testo a matrice di punti e/o immagini con sfondi ombreggiati o colorati utilizzando schermi a mezzitoni. Questo filtro rimuove efficacemente il rumore provocato dallo schermo a mezzitoni.

Contrasto % — consente di impostare il contrasto dell'immagine regolando la differenza tra il bianco e il nero, in modo da accentuare più o meno la nitidezza dell'immagine.

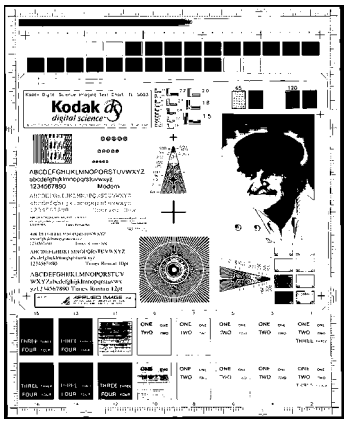
Con un'impostazione a basso contrasto la differenza tra bianco e nero è limitata e l'immagine risulta più attenuata. Con un'impostazione ad alto contrasto la differenza tra bianco e nero è superiore e l'immagine risulta più chiara. Selezionare un valore di contrasto compreso tra 1 e 100. Il valore predefinito è 50.

Contrasto 1	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz 1234567890 Modern
Contrasto 60	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz 1234567890 Modern
Contrasto 100	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz 1234567890 Modern

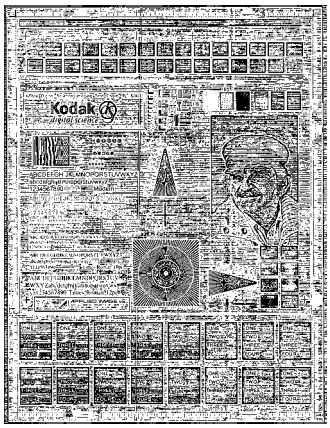
Regolare l'impostazione del contrasto trascinando la barra di scorrimento Contrasto a sinistra o a destra fino a raggiungere l'impostazione desiderata. In alternativa è possibile immettere un valore (da 1 a 100) nella casella di testo *Contrasto*. Acquisire il documento per controllare il contrasto.

Soglia — il valore di soglia viene utilizzato per convertire un'immagine in scala di grigi in un'immagine bitonale. I valori di soglia sono numeri interi compresi tra 0 e 255. Un valore di soglia basso produce un'immagine più chiara e può essere utilizzato per attenuare sfondi e informazioni inutili. Un valore di soglia alto produce un'immagine più scura e può essere utilizzato per cogliere immagini poco nitide.

Regolare l'impostazione della soglia trascinando la barra di scorrimento Soglia a sinistra o a destra fino a raggiungere l'impostazione desiderata. In alternativa è possibile immettere un valore (da 0 a 255) nella casella di testo *Soglia*. Acquisire il documento per verificare il valore di soglia corretto..



200 dpi; Soglia 80
Contrasto 20



200 dpi; Soglia 80
Contrasto 100

Risoluzione o punti per pollice (dpi) — indica la risoluzione di scansione, che determina in larga misura la qualità dell'immagine acquisita. Con un valore di risoluzione maggiore si ottiene una migliore riproduzione dell'immagine. Con una risoluzione superiore aumentano tuttavia anche il tempo di scansione e la dimensione del file. Lo standard industriale è 200 dpi (circa 8 pixel/mm).

Scegliere un valore di risoluzione dall'elenco a discesa. Il valore predefinito è 200 dpi. Le risoluzioni disponibili sono 75, 100, 150, 200, 240, 300, 400 e 600.

Polarità [Polarity] — il PC host segnala allo scanner se l'immagine deve essere memorizzata in polarità standard o inversa. La polarità predefinita è nero su sfondo bianco. La polarità inversa è bianco su sfondo nero.

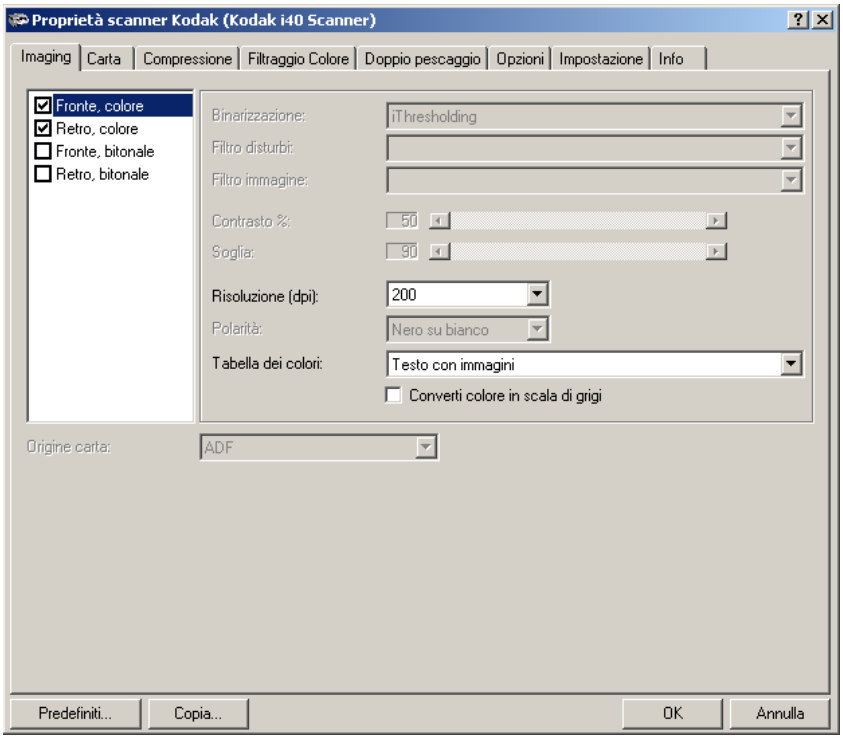
Polarità Nero su Bianco

Polarità Bianco su Nero

Tabella dei colori — *non si applica alle immagini in bianco/nero.* Vedere la sezione successiva "Scansione a colori".

Scansione a colori

Le descrizioni riportate di seguito riguardano esclusivamente la scansione di immagini a colori.



Risoluzione o punti per pollice (dpi) — indica la risoluzione di scansione, che determina in larga misura la qualità dell'immagine acquisita. Con un valore di risoluzione maggiore si ottiene una migliore riproduzione dell'immagine. Con una risoluzione superiore aumentano tuttavia anche il tempo di scansione e la dimensione del file.

Scegliere un valore di risoluzione dall'elenco a discesa. Il valore predefinito è 200 dpi. Le risoluzioni disponibili sono: 75, 100, 150, 200, 240, 300, 400 e 600.

Tabelle dei colori — la scelta di una tabella dei colori influisce sulle modalità di riproduzione dei colori di un documento acquisito mediante lo scanner. Le tabelle dei colori sono tabelle di consultazione in cui sono memorizzate le descrizioni dei colori da utilizzare per la correzione della gamma delle immagini che vengono trasferite nelle diverse apparecchiature (quali scanner, stampanti, monitor, ecc.). È possibile scegliere fra le tre tabelle dei colori predefinite Kodak: **Immagini** [Pictures], **Testo** [Text] e **Testo con immagini** [text with Pictures] oppure**,** se sono state create delle tabelle dei colori personalizzate utilizzando il *controllo della luminosità e del contrasto*, saranno anch'esse disponibili. Per ulteriori informazioni sul controllo della luminosità e del contrasto, vedere la Guida di riferimento A-61506_it.

Scansione in scala di grigi

Le descrizioni riportate di seguito riguardano esclusivamente la scansione di immagini in scala di grigi.

Risoluzione o punti per pollice (dpi) — indica la risoluzione di scansione, che determina in larga misura la qualità dell'immagine acquisita. Con un valore di risoluzione maggiore si ottiene una migliore riproduzione dell'immagine. Con una risoluzione superiore aumentano tuttavia anche il tempo di scansione e la dimensione del file.

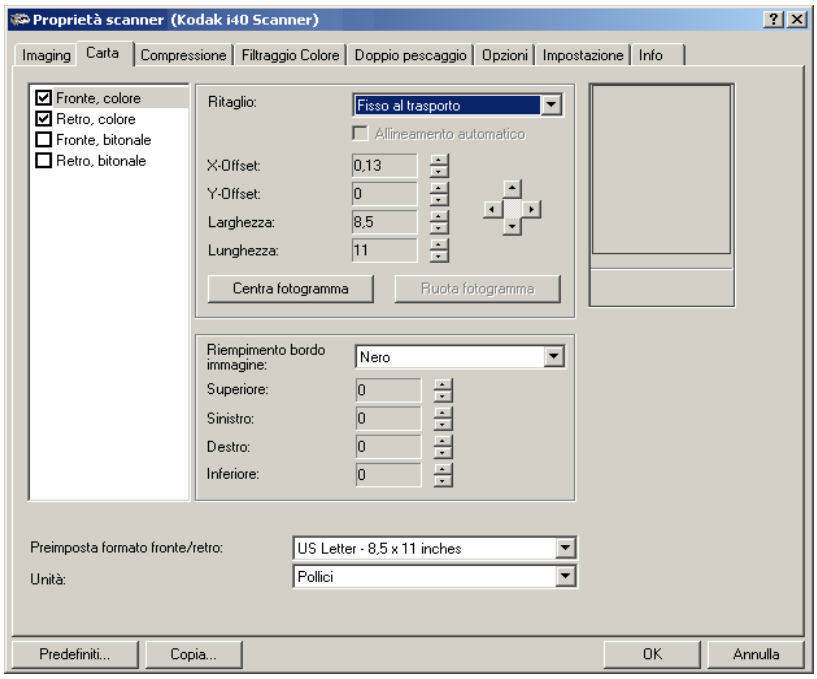
Scegliere un valore di risoluzione dall'elenco a discesa. Il valore predefinito è 200 dpi. Le risoluzioni disponibili sono: 75, 100, 150, 200, 240, 300, 400 e 600.

Tabelle dei colori — la scelta di una tabella dei colori influisce sulle modalità di riproduzione dei colori di un documento acquisito mediante lo scanner. Le tabelle dei colori sono tabelle di consultazione in cui sono memorizzate le descrizioni dei colori da utilizzare per la correzione della gamma delle immagini che vengono trasferite nelle diverse apparecchiature (quali scanner, stampanti, monitor, ecc.). La scelta di una tabella dei colori influisce sulle modalità di riproduzione dei colori di un documento acquisito mediante lo scanner. È possibile scegliere fra le tre tabelle dei colori predefinite Kodak: **Immagini, Testo** [Pictures], [Text] e **Testo con immagini** [Text with Pictures], oppure, se sono state create delle tabelle dei colori personalizzate utilizzando il *controllo della luminosità e del contrasto*, saranno anch'esse disponibili. Per ulteriori informazioni sul controllo della luminosità e del contrasto, vedere la Guida di riferimento A-61506_it.

Converti colore in scala di grigi [Convert Color to Grayscale] — abilitare questa opzione per acquisire l'immagine in scala di grigi a 8 bit piuttosto che a colori a 24 bit.

Scheda Carta [Paper]

La scheda Carta [Paper] consente di definire i valori relativi all'output dell'immagine (ovvero, i valori di ritaglio, rotazione, dimensioni della carta e unità di misura).



Riquadro di selezione delle fotocamere — elenca i lati disponibili di un'immagine per la quale è possibile definire singoli valori di elaborazione.

Sulla destra della finestra di visualizzazione è visualizzata l'area di ritaglio in fase di modifica. L'area di ritaglio cambia in base ai valori che vengono modificati.

Valori di ritaglio

Il ritaglio consente di acquisire una parte del documento. Le opzioni di ritaglio possono essere utilizzate indipendentemente con immagini a colori/in scala di grigi e in bianco/nero e sono inoltre indipendenti da fronte e retro; tuttavia, per la scansione simultanea a colori/in scala di grigi e in bianco/nero, il ritaglio deve essere identico su entrambi i lati.

- Sugli scanner i40 è possibile impostare due opzioni di ritaglio per documento.
- Sugli scanner i30 è possibile impostare una opzione di ritaglio per documento.

Ritaglio [Cropping] — selezionare una delle opzioni seguenti:

- **Automatico** [Automatic]: regola dinamicamente la finestra di ritaglio per documenti di vari formati in base ai margini dell'immagine. Utilizzare questa opzione per batch di documenti di formato vario.
- **Automatico - Fine** [Aggressive]: questa opzione consente di eliminare i bordi bianchi/grigi residui sui margini delle immagini. Quando si utilizza l'opzione di ritaglio Automatico - Fine [Aggressive], è possibile che alcuni dati dell'immagine appartenenti al margine del documento vadano persi.

- **Relativo al documento** [Relative to Document]: (elaborazione di zona): (per batch di documenti dello stesso formato) — l'elaborazione di zona è una finestra mobile di ritaglio fisso (la zona) situata in posizione relativa rispetto all'angolo superiore sinistro di un documento. Consente di selezionare un'area del documento da acquisire in formato colore/scala di grigi o bianco/nero (può essere definita un'altra finestra per entrambi i formati). È possibile selezionare parametri diversi per entrambi i lati anteriore e posteriore dell'immagine.

  Questa opzione può essere utilizzata unitamente al ritaglio Automatico [Automatic] laddove si desideri salvare un'area separata a colori/in scala di grigi o bianco/nero. È utile nelle applicazioni in cui una fotografia, una firma, un rilievo o un sigillo si presentano sempre nella stessa area per un'applicazione (l'area può essere a colori/in scala di grigi e il resto in bianco/nero).

- **Fisso al trasporto** [Fixed to Transport]: (per batch di documenti dello stesso formato) consente di definire l'area o la zona di cui creare l'immagine. Se si seleziona questa opzione, immettere i valori di offset x e y, nonché la larghezza e la lunghezza. È possibile immettere i valori desiderati nei campi o utilizzare tasti freccia per definire l'area desiderata. La finestra di visualizzazione mostra il posizionamento dell'immagine mentre si modificano i valori.

Le opzioni riportate di seguito divengono disponibili solo quando si seleziona **Fisso al trasporto** [Fixed to Transport] o **Relativo al documento** [Relative to Document].

- **X-Offset** — la distanza dall'estremità sinistra dello scanner al margine sinistro dell'area di scansione.
- **Y-Offset** — la posizione dall'estremità superiore del documento all'estremità superiore dell'area di scansione.
- **Larghezza** [Width] — la larghezza dell'area di scansione.
- **Lunghezza** [Lenght] — la lunghezza dell'area di scansione.
- **Centra fotogramma** [Center Frame] — calcola automaticamente l'x-offset per l'alimentazione centrale in base alle dimensioni del documento selezionate.
- **Ruota fotogramma** [Rotate Frame] — calcola automaticamente i valore di offset in base all'orientamento di alimentazione (orizzontale o verticale) per le dimensioni del documento selezionate.

NOTA: La scansione di documenti di lunghezza compresa tra 35,56 cm (14'') e 86,36 cm (34'') è possibile solo se il PC host è configurato con una memoria adeguata (per ulteriori informazioni sui requisiti di memoria, consultare la sezione “Requisiti di sistema”).

Allineamento automatico — selezionare questa opzione per raddrizzare automaticamente un documento entro ±0,3 gradi dal margine iniziale del documento. Questa opzione è disponibile solo se è selezionato il ritaglio **Automatico** [Automatic].

NOTA: Se l'angolo di inclinazione è troppo grande, l'immagine potrebbe risultare tagliata.

Riempimento bordo immagine [Image Edge Fill] — una volta applicate tutte le altre opzioni di elaborazione dell'immagine, riempie i bordi di un'immagine acquisita ricoprendo l'area di **Nero** o di **Bianco** (a seconda della selezione). Selezionare un valore nell'area **Superiore, Sinistro, Destro** e/o **Inferiore** da ogni lato dell'immagine acquisita da riempire.

NOTA: Quando si utilizza l'opzione, fare attenzione a non immettere un valore troppo grande, poiché si potrebbero ricoprire dei dati dell'immagine utili.

Ulteriori selezioni per la carta

Oltre ai valori di ritaglio, applicabili attraverso la scheda Carta [Paper], sono disponibili le seguenti opzioni:

Preimposta formato fronte/retro [Preset Front/Rear Size] — il formato predefinito della carta viene impostato la prima volta che si seleziona uno scanner. Dall'elenco a discesa è possibile selezionare un formato di carta diverso.

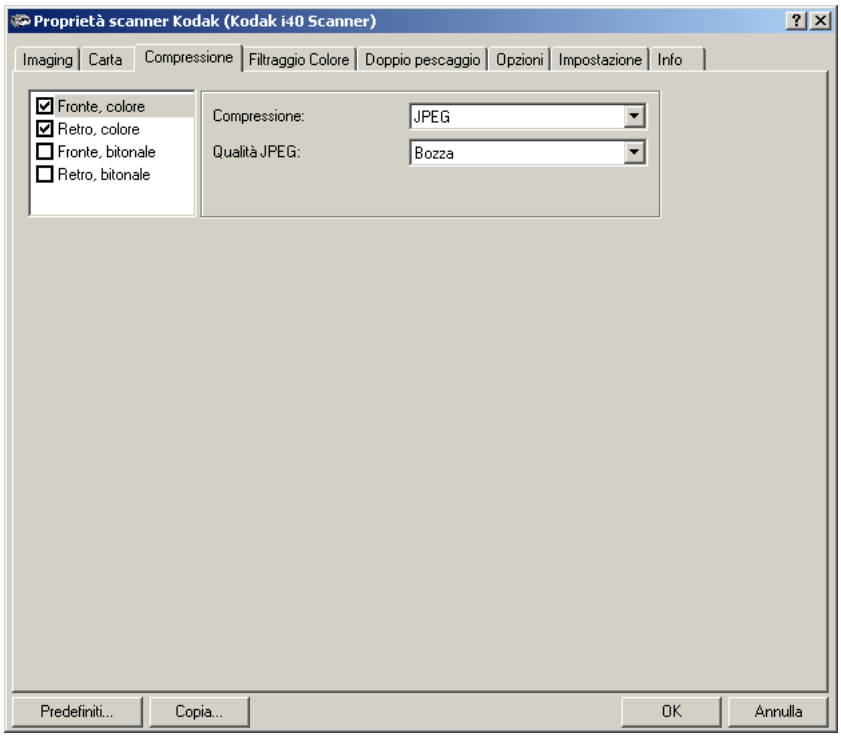
Unità [Units] — definisce il sistema di misurazione principale. Le opzioni disponibili sono **Pollici, Centimetri, Pica, Punti, 20^{esimo} di Punto** e **Pixel**.

Scheda Compressione [Compression]

La compressione serve a ridurre le dimensioni totali di un file. Le immagini in bianco/nero vengono di norma compresse utilizzando uno standard CCITT, definito Gruppo IV, spesso impiegato unitamente ai file TIFF. Le immagini a colori e in scala di grigi vengono spesso compresse utilizzando tecniche JPEG.

TIFF (Tagged Image File Format) è un formato di file standard comunemente utilizzato per le immagini in bianco/nero. Viene spesso utilizzato unitamente allo standard di compressione CCITT Gruppo IV al fine di ridurre le dimensioni dei file d'immagine. Anche le immagini a colori e in scala di grigi possono essere salvate in questo formato, ma di solito non sono compresse e quindi sono di dimensioni piuttosto grandi. Utilizzare la scheda Compressione [Compression] per selezionare le impostazioni di compressione.

JPEG (Joint Photographic Editor Group). Standard di compressione file per immagini a colori e in scala di grigi, sviluppato da Joint Photographic Editor Group dal quale prende il nome; è molto diffuso negli scanner nelle fotocamere digitali e nelle applicazioni software. Di norma, nei sistemi basati su Microsoft Windows, i file con estensione .jpg sono compressi con tale standard.



Riquadro di selezione delle fotocamere — elenca i lati disponibili (Fronte, colore; Retro, colore; ecc.) di un'immagine per la quale è possibile definire dei valori di elaborazione singoli.

Compressione [Compression] — gli scanner i30/i40 possono essere configurati in modo da produrre immagini in bianco/nero, in scala di grigi e a colori con diverse risoluzioni e in vari formati supportati indipendenti gli uni dagli altri e per ogni lato dell'immagine. Queste opzioni variano in base al tipo di scanner.

Per la scansione bianco/nero sono disponibili i seguenti tipi di compressione:

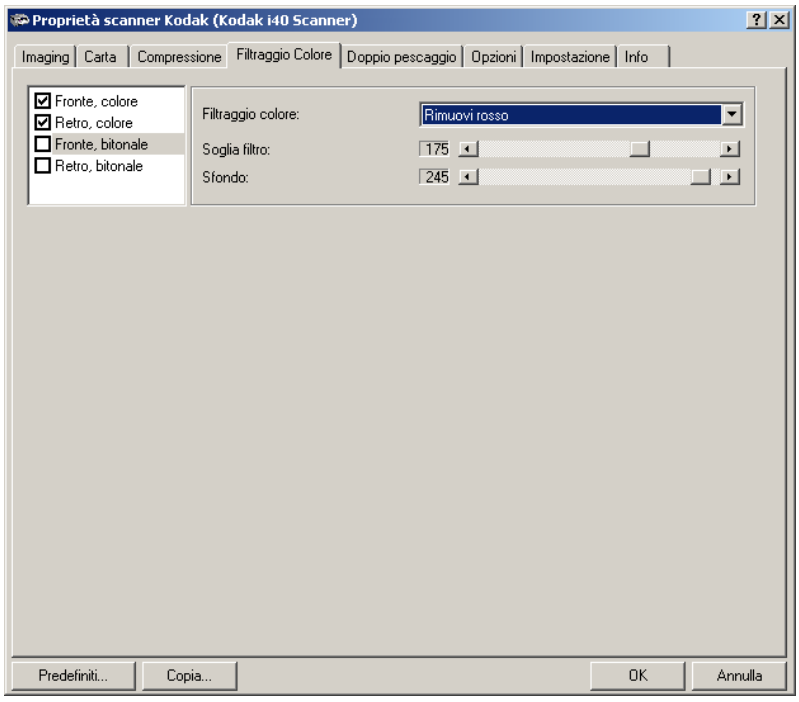
- CCITT Gruppo 4
- (nessuno)

Per le immagini a colori/in scala di grigi sono disponibili le seguenti opzioni:

- **JPEG** — la compressione JPEG offre la qualità **Bozza**, **Normale, Standard, Elevata, Superiore**.
  - **Bozza:** dimensioni minime del file con una qualità dell'immagine a livello di bozza.
  - **Normale:** dimensioni maggiori del file con una buona qualità dell'immagine.
  - **Standard:** dimensioni maggiori del file con una migliore qualità dell'immagine.
  - **Elevata:** dimensioni maggiori del file con un'ottima qualità dell'immagine.
  - **Superiore:** dimensioni massime del file con una qualità dell'immagine eccellente.
- **(nessuno)** viene creata un'immagine bitmap non compressa.

Scheda Filtraggio colore

Il filtraggio elettronico del colore viene utilizzato per eliminare lo sfondo di un modulo affinché il sistema di gestione dei documenti possa leggere automaticamente mediante le tecnologie OCR (Optical Character Recognition) e ICR (Intelligent Character Recognition) i dati pertinenti a prescindere da righe e caselle del modulo. Gli scanner i30/i40 sono in grado di eseguire il filtraggio del rosso, verde e blu. La scheda Filtraggio colore [Dropout] consente di selezionare il colore desiderato e modificare la soglia del filtro e lo sfondo.



Riquadro di selezione delle fotocamere — elenca i lati disponibili (Fronte, colore; Retro, colore; ecc.) di un'immagine per la quale è possibile definire dei valori di elaborazione singoli.

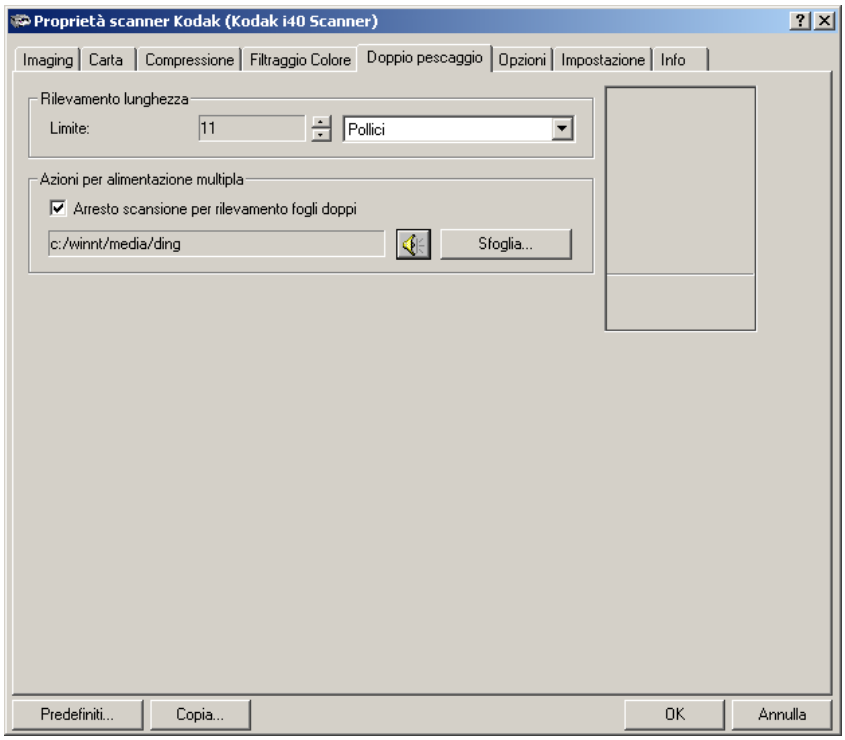
Filtraggio colore [Color Dropout] — scegliere il colore da eliminare: **(nessuno) Rimuovi rosso, Rimuovi verde, Rimuovi blu**.

Soglia filtro — il valore utilizzato per identificare il colore da filtrare. Tale valore viene applicato all'area a colori. Vengono filtrati i colori il cui componente rosso/verde/blu sia superiore al valore immesso. L'impostazione determina la quantità di colore selezionato che verrà eliminata. Un valore basso comporta l'eliminazione di una ridotta quantità del colore selezionato mentre un valore maggiore risulta in un'eliminazione maggiore.

Sfondo [Background] — questo valore verrà sostituito nell'immagine in scala di grigi (prima dell'impostazione della soglia) per il colore che viene rimosso. Di conseguenza, affinché il pixel diventi il colore di sfondo, il valore deve essere maggiore del valore di soglia selezionato nella scheda Imaging. Se, ad esempio, si acquisisce un documento bianco con un modulo verde e si è selezionato il valore di soglia bianco/nero 127, è necessario selezionare un valore di sfondo per il filtraggio elettronico del colore maggiore di 127, per fare in modo che il pixel sostituito risulti bianco nell'immagine finale.

Scheda Doppio pescaggio [Multifeed]

Il rilevamento dell'alimentazione multipla è utile durante l'elaborazione dei documenti per individuare l'eventuale sovrapposizione degli originali nel passaggio attraverso il modulo di alimentazione.

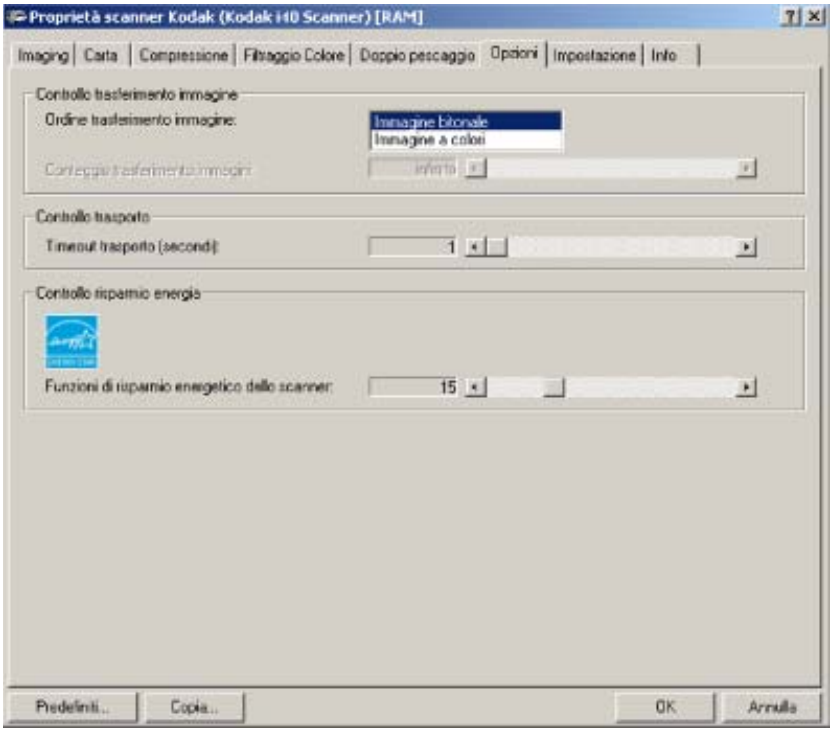


Rilevamento lunghezza [Lenght Detection] — scegliere la lunghezza minima del documento acquisibile con l'impostazione del rilevamento dell'alimentazione multipla. La finestra di visualizzazione mostrerà le dimensioni del documento mentre si modifica il valore. È possibile scegliere di visualizzare questo valore in **Pollici, Centimetri, Pica, 20^{esimo} di Punto** o **Pixel.** Il valore 0 indica che non è impostato il rilevamento della lunghezza. Il rilevamento della lunghezza viene utilizzato soprattutto per la scansione di documenti dello stesso formato. Il valore massimo è 35,56 cm (14").

Arresto scansione per rilevamento fogli doppi [Multifeed Stops Scanning] — se l'opzione non è selezionata, lo scanner registra la condizione, ma continua a funzionare. Se l'opzione è selezionata, oltre a registrare la condizione, viene arrestato il sistema di alimentazione (lo scanner verrà disabilitato). Quando viene rilevata una sovrapposizione o l'ingresso di più fogli, il sistema di alimentazione si arresta, le pagine inserite nel trasporto vengono espulse e potranno essere reinserite.

Scheda Opzioni [Options]

La scheda Opzioni [Options] consente di impostare il controllo trasferimento immagine e il controllo trasporto.



Ordine trasferimento immagine [Image Transfer Order] — se si utilizza la scansione simultanea (bianco/nero e a colori/in scala di grigi) per entrambi i lati, questa opzione controlla l'ordine in cui lo scanner restituisce i dati delle immagini. Se ad esempio il documento viene acquisito utilizzando la scansione a colori e bianco/nero e si seleziona **Immagine bitonale**, lo scanner produce prima l'immagine del fronte bianco/nero e poi quella a colori.

Timeout trasporto [Transport Timeout] — consente di impostare un valore per il timeout del trasporto. Tale valore indica il periodo di tempo durante il quale lo scanner resta in attesa dopo l'introduzione dell'ultimo documento nel meccanismo di trasporto e prima che venga intrapresa l'azione di timeout. È possibile specificare un ritardo compreso fra 1 e 30 secondi.

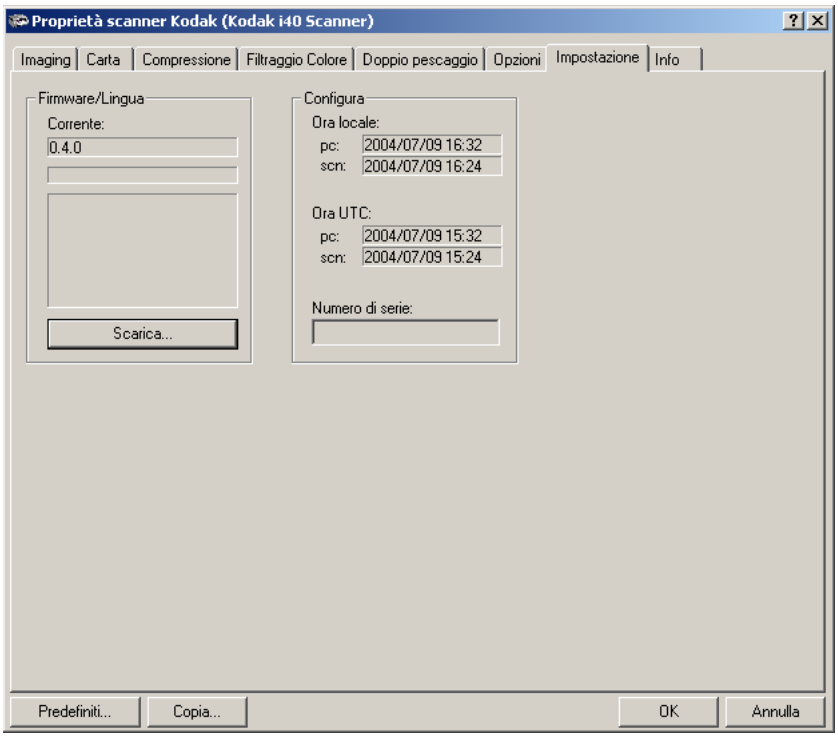
Funzioni di risparmio energetico dello scanner [Energy Saving Features of Scanner] — consente di impostare il tempo di inattività dello scanner prima che questo passi allo stato di risparmio energetico. Le opzioni sono: (nessuno) e da 5 a 60 minuti. Il valore predefinito è 15 minuti.

Rilevamento immagine vuota [Blank Image Detection] — consente di specificare con la barra di scorrimento la dimensione (KB) sotto la quale l'immagine viene considerata vuota. Le immagini con dimensioni inferiori al valore impostato non verranno create. Se si utilizza questa opzione, è necessario impostare un valore per ogni tipo di immagine (**Bitonale**, **Scala di grigi** e **Colore**) che si desidera non acquisire. Il valore predefinito per questa opzione è **Nessuno**, ovvero saranno create tutte le immagini.

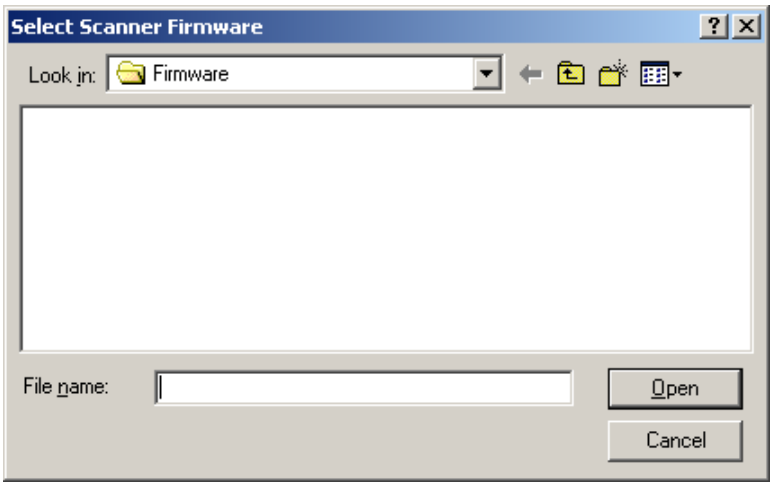
Scheda Impostazione [Setup]

La scheda Impostazione [Setup] consente di scaricare il firmware e di impostare l'orologio dello scanner. *La scheda Impostazione [Setup] è disponibile solo quando si esegue Scan Validation Tool attraverso l'origine dati TWAIN.*

Firmware/Lingua — il firmware utilizzato dagli scanner *Kodak* i30/i40. Il valore visualizzato nel campo Corrente [Current] indica la versione del firmware attualmente utilizzata dallo scanner. Kodak rilascia periodicamente delle versioni aggiornate del firmware, disponibili attraverso il sito dell'assistenza Kodak (www.Kodak.com/go/docimaging).



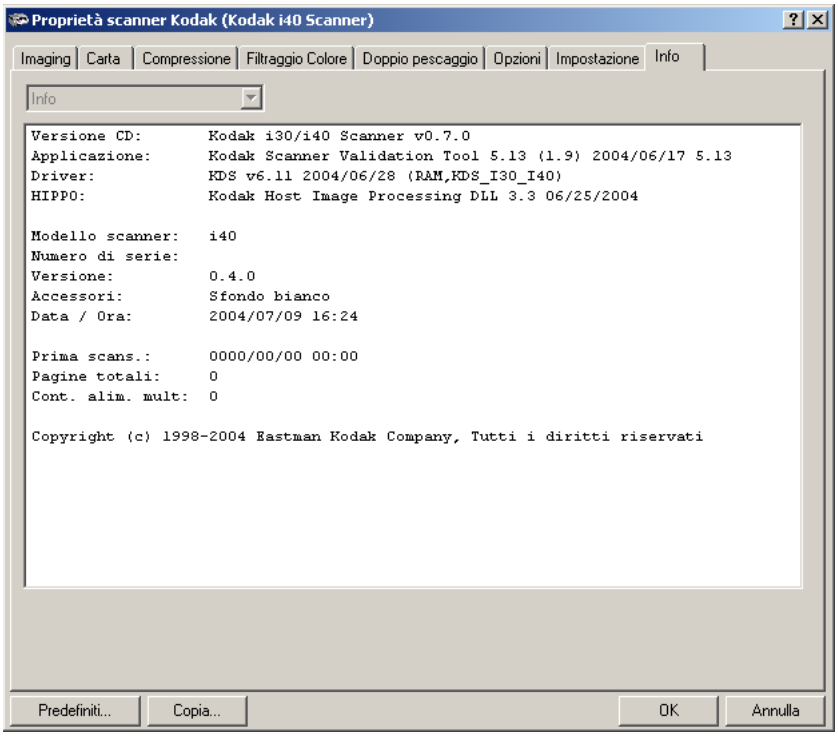
Scarica... [Download...] — opzione utilizzata per scaricare la versione più recente del firmware per lo scanner. Quando si seleziona **Scarica** [Download] si visualizza la finestra di dialogo Seleziona firmware dello scanner.



Configura [Configure] — visualizza l'ora locale, l'ora UTC (Universal Time Clock) e il numero di serie dello scanner.

Scheda Info

La scheda Info visualizza le informazioni relative allo scanner riportate di seguito.



Utilizzo del driver ISIS

Il driver ISIS è un software in grado di comunicare con lo scanner. È creato e aggiornato da Pixel Translations, Inc. ed è fornito in dotazione con lo scanner Kodak. Molte applicazioni di scansione supportano i driver ISIS ed è possibile utilizzare il driver come interfaccia con esse.

In questa sezione sono descritte le opzioni delle finestre di dialogo ISIS e viene spiegato come impostarle.

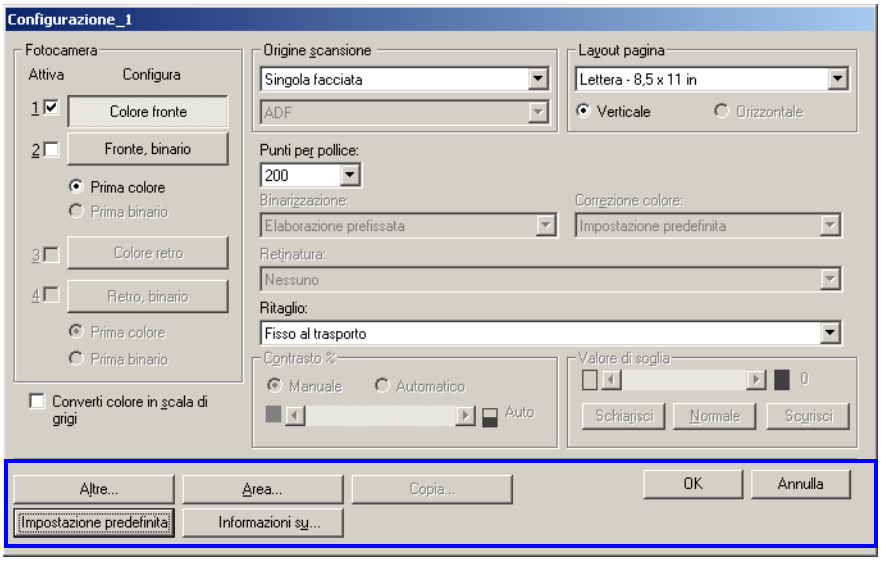
Ai fini del presente manuale, tutte le finestre di dialogo vengono visualizzate secondo le funzioni disponibili nello scanner *Kodak* i40. Se si dispone di uno scanner *Kodak* i30, tutte le opzioni sono limitate alla scansione solo fronte.

Finestra di dialogo Impostazioni scanner [Scanner Settings]

Per visualizzare la finestra di dialogo delle impostazioni dello scanner, vedere la sezione “Avvio di Scan Validation Tool” già descritta in questo capitolo.

Pulsanti della finestra di dialogo Impostazioni scanner

Di seguito sono riportate le descrizioni dei pulsanti situati nella parte inferiore della finestra di dialogo.



Altre [More] — visualizza la finestra di dialogo Altre impostazioni scanner [More Scanner Settings], in cui sono contenute ulteriori impostazioni di elaborazione dell'immagine specifiche degli scanner i30/i40.

Area — visualizza la finestra di dialogo Area di scansione [Scan Area].

Copia [Copy] — funzione disponibile solo quando si utilizza lo scanner in modalità fronte-retro. Il pulsante Copia [Copy] agevola l'impostazione delle immagini a colori, in scala di grigi e bianco/nero su un lato ed esegue il trasferimento dei dati impostati sull'altro lato. Se ad esempio si evidenzia e si imposta **Fronte, bianco/nero** [Front Binary], mediante il pulsante Copia [Copy] è possibile duplicare le stesse impostazioni per Retro, bianco/nero [Rear Binary].

Informazioni su — visualizza la finestra di dialogo Informazioni su [About], nella quale sono contenute informazioni dettagliate, quali il numero di versione del driver, lo stato di certificazione e la versione di QuickDriver utilizzata per sviluppare il driver.

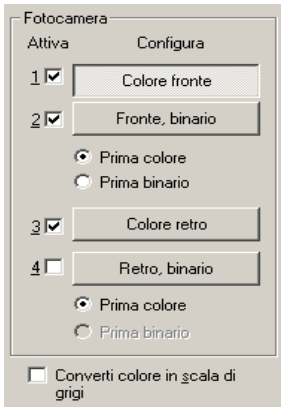
Impostazione predefinita [Default] — se si seleziona **Impostazione predefinita** [Defult], vengono ripristinati i valori predefiniti in fabbrica.

OK — salva i valori impostati in tutte le finestre di dialogo.

Annulla [Cancel] — chiude la finestra di dialogo senza salvare alcuna modifica.

Area delle impostazioni delle fotocamere

Le opzioni contenute in Fotocamera elencano i lati disponibili (fronte e retro) di un'immagine per i quali è possibile definire singoli valori di elaborazione. Le opzioni sono le seguenti: Colore fronte [Front Color], Fronte, bianco/nero [Front Binary]; Retro, colore [Back Color] e Retro, bianco/nero [Back Binary]. Per informazioni dettagliate sulle opzioni di selezione delle fotocamere, vedere la sezione “Selezione delle fotocamere” riportata nel capitolo 4.



Lo scanner *Kodak* i40 è dotato di una fotocamera per ciascun lato del documento acquisito. I driver degli scanner Kodak consentono di controllare separatamente le impostazioni delle fotocamere. Alcune impostazioni si applicano esclusivamente alle immagini *binarie* (bianco/nero), mentre altre si applicano a immagini a colori/ in scala di grigi. Selezionando la fotocamera e il tipo di immagine appropriati, è possibile controllare il risultato della scansione.

All'inizio del processo di configurazione, attenersi alla procedura seguente:

1. Controllare le immagini da acquisire (Abilita le impostazioni della fotocamera [Enable camera settings]).
2. Selezionare l'ordine di trasferimento delle immagini (Immagine a colori [Color First] o Immagine in bianco/nero [Binary First]).
3. Configurare ogni immagine evidenziandola (Configura [Configure]).

Abilita le impostazioni della fotocamera— selezionare la casella di controllo desiderata per abilitare le impostazioni Colore fronte; Fronte, bianco/nero; Retro, colore o Retro, bianco/nero. In tal modo si indicano le immagini da acquisire e trasferire al PC host. (Si possono acquisire solo le immagini posteriori). Abilitare l'opzione prescelta contrassegnando la casella desiderata.

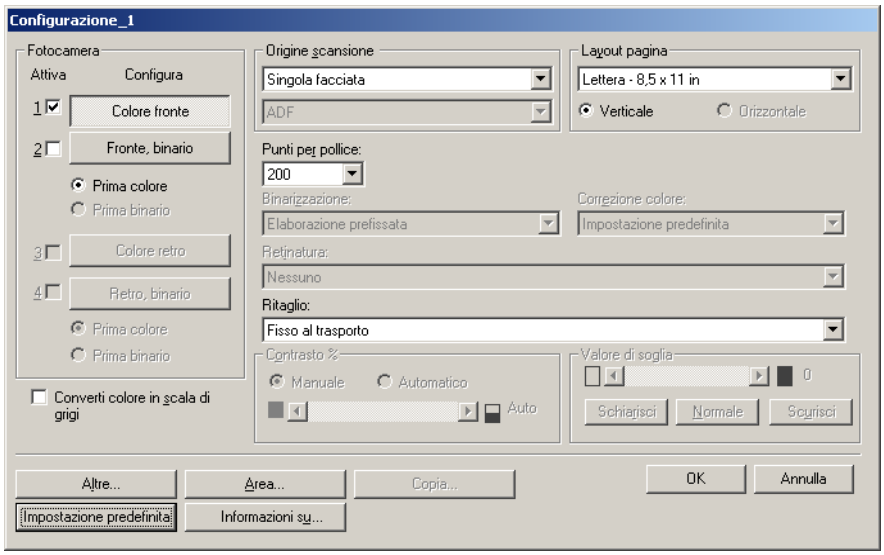
Immagine a colori/Immagine bianco/nero [Color First/Binary First] — per definire l'ordine di trasferimento selezionare il pulsante di opzione **Immagine a colori** [Color First] o **Immagine in bianco/nero** [Binary First]. In tal modo si determina quale immagine trasferire per prima al PC host quando si utilizza la scansione simultanea. Se, ad esempio, il documento viene acquisito utilizzando la scansione fronte a colori e fronte bianco/nero e si seleziona **Immagine in bianco/nero**, lo scanner produce prima l'immagine del fronte bianco/nero e poi quella del fronte a colori.

Configura [Configure] — evidenziare l'immagine che si desidera impostare. A seconda dell'immagine selezionata, nella finestra di dialogo Impostazioni scanner [Scanner Settings] vengono rese disponibili altre opzioni. La disponibilità di tali opzioni dipende dalla selezione effettuata.

Converti colore in scala di grigi [Convert Color to Grayscale] — opzione disponibile solo per la configurazione delle fotocamere a colori. Quando viene selezionata, lo scanner converte in scala di grigi i dati dell'immagine a colori prima di renderli disponibili per il PC host.

Impostazioni di elaborazione dell'immagine

Le altre opzioni della finestra di dialogo consentono di definire i valori di elaborazione dell'immagine validi per lo scanner utilizzato.



Origine scansione [Scan Source] — il PC host segnala allo scanner se acquisire uno o entrambi i lati del documento. **Solo fronte** indica che viene acquisito solo un lato del documento, quello anteriore. **Solo retro** indica che viene acquisito solo un lato del documento, quello posteriore. **Fronte-Retro** indica che vengono acquisiti entrambi i lati del documento.

Punti per pollice (dpi) o risoluzione — indica la risoluzione di scansione, che determina in larga misura la qualità dell'immagine acquisita. Con un valore di risoluzione maggiore si ottiene una migliore riproduzione dell'immagine. Con una risoluzione superiore aumentano tuttavia anche il tempo di scansione e la dimensione del file.

Scegliere un valore di risoluzione dall'elenco a discesa. Il valore predefinito è 200 dpi. Le risoluzioni disponibili sono: 75, 100, 150, 200, 240, 300, 400 e 600 dpi.

Ritaglio [Cropping] — consente di acquisire una parte del documento. Tutte le opzioni di ritaglio possono essere utilizzate con le immagini a colori/in scala di grigi e bianco/nero. Il ritaglio di fronte o retro è indipendente; tuttavia, per una scansione simultanea, il ritaglio a colori/in scala di grigi e bianco/nero deve essere lo stesso per ogni lato. Ad ogni immagine può essere assegnata solo un'opzione di ritaglio. Selezionare una delle opzioni seguenti:

- **Automatico** [Automatic]: regola dinamicamente la finestra di ritaglio per documenti di vari formati in base ai margini dell'immagine. Utilizzare questa opzione per batch di documenti di formato vario.
- **Automatico - Fine** [Aggressive]: questa opzione consente di eliminare i bordi neri residui sui margini delle immagini. Nel conseguire questo risultato esiste però la possibilità che alcuni dati dell'immagine appartenenti al margine del documento vadano persi.
- **Fisso al trasporto** [Fixed to Transport]: (per batch di documenti dello stesso formato) consente di definire l'area o la zona di cui creare l'immagine. L'opzione di ritaglio Fisso al trasporto [Fixed to Transport] viene utilizzata unitamente al formato della carta e al layout della pagina e presuppone che l'alimentazione dei documenti sia centrata. Se non si utilizza l'alimentazione centrata, selezionare il pulsante **Area** per definire l'area di scansione. Vedere la sezione "Definizione dell'area di scansione" più avanti in questo capitolo.
- **Relativo al documento** [Relative to Document]: (elaborazione di zona): (per batch di documenti dello stesso formato) — l'elaborazione di zona è una finestra mobile di ritaglio fisso (la zona) situata in posizione relativa rispetto all'angolo superiore sinistro di un documento. Consente di selezionare un'area del documento da acquisire in formato colore/scala di grigi o bianco/nero (può essere definita un'altra finestra per entrambi i formati). È possibile selezionare parametri diversi per entrambi i lati anteriore e posteriore dell'immagine.

  Questa opzione può essere utilizzata unitamente al ritaglio Automatico [Automatic] laddove si desideri salvare un'area separata a colori/in scala di grigi o bianco/nero. È utile nelle applicazioni in cui una fotografia, una firma, un rilievo o un sigillo si presentano sempre nella stessa area di un'applicazione (per tale area si può desiderare la modalità colore/scala di grigi e la modalità bianco/nero per il resto).

  Per definire una zona, selezionare **Area** [Area]: verrà visualizzata la finestra di dialogo Area di scansione [Scan Area]. Per ulteriori informazioni, vedere la sezione "Definizione dell'area di scansione" presentata più avanti nel capitolo.

NOTA: La scansione di documenti di lunghezza compresa tra 35,56 cm (14") e 86,36 cm (34") è possibile solo se il PC host è configurato con una memoria adeguata (per ulteriori informazioni sui requisiti di memoria, consultare la sezione “Requisiti di sistema”).

Formato della carta e layout di pagina

La prima volta che si seleziona uno scanner viene impostato il formato predefinito della carta. Dall'elenco a discesa è possibile selezionare un formato di carta diverso.

NOTA: Le opzioni Formato carta [Page Size] e Layout pagina [Page Layout] sono visualizzate anche nella finestra di dialogo Area di scansione [Scan Area]. Se si apporta una modifica alla finestra di dialogo Impostazioni scanner, le stesse selezioni vengono visualizzate nella finestra di dialogo Area di scansione [Scan Area] e viceversa.

L'area Layout pagina [Page Layout] consente di selezionare Verticale [Portrait] o Orizzontale [Landscape].

- **Verticale** [Portrait] visualizza l'orientamento di un'immagine secondo il concetto convenzionale applicato a un ritratto in cui l'altezza è superiore alla larghezza.
- **Orizzontale** [Landscape] visualizza l'orientamento di un'immagine secondo il concetto convenzionale applicato alla ripresa di paesaggi in cui la larghezza è superiore all'altezza.

Binarizzazione [Binarization] — ***le descrizioni seguenti si applicano solo alle immagini in bianco/nero.***

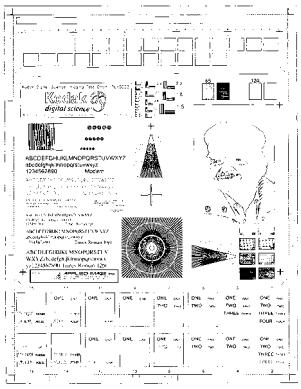
Le seguenti opzioni di binarizzazione vengono agiscono sulle immagini acquisite in scala di grigi e producono un'immagine elettronica in bianco/nero. Consentono di separare le informazioni in primo piano da quelle di sfondo anche quando i colori di sfondo o l'ombreggiatura variano e le informazioni in primo piano presentano qualità e tinta di colore differenti. Con gli stessi parametri di elaborazione dell'immagine si possono acquisire diversi tipi di documenti e ottenere immagini acquisite di qualità eccellente.

Le opzioni di binarizzazione disponibili sono le seguenti:

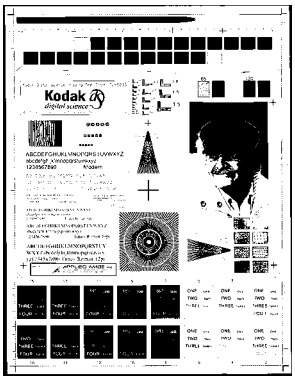
- **iThresholding:** se si seleziona la funzione iThresholding, lo scanner è in grado di valutare dinamicamente ogni documento per determinare il valore di soglia ottimale a fine di produrre immagini della massima qualità. La selezione consente di acquisire insiemi di documenti misti di qualità variabile (cioè testo poco nitido, sfondi ombreggiati, sfondi a colori) utilizzando un'unica impostazione, riducendo in tal modo la necessità di pre-ordinare i documenti.

  Quando si utilizza iThresholding, è possibile regolare solo il contrasto.
- **Elaborazione fissa (FP):** utilizzata per documenti in bianco/nero e quelli dal contrasto elevato. Per determinare la transizione in bianco/nero, è impostato un unico livello. La soglia è programmabile sull'intera scala di intensità. La soglia fissa imposta il contrasto su 0. Se si seleziona Elaborazione fissa [Fixed Processing], il contrasto non è disponibile.
- **Soglia di adattamento (ATP):** il processore della soglia di adattamento (ATP) consente di separare i dati in primo piano di un'immagine (ovvero, testo, grafica, linee ecc.) da quelli di sfondo (cioè lo sfondo bianco o non bianco della carta).

Quando si utilizza Soglia di adattamento [Adaptive Thresholding], possono essere regolati i valori di soglia e di contrasto. I valori relativi al contrasto possono variare da 1 a 100. Il valore 100 è considerato una soglia di adattamento completa.



ATP a soglia fissa disabilitato



ATP abilitato

Retinatura [Dithering] — un metodo utilizzato per simulare i livelli di grigio. Tale selezione rende disponibili le opzioni di retinatura.

- **Retinatura Bayer di 64 livelli, Schermo a punti raggruppati a 45 gradi di 64 livelli** e **Schermo a punti dispersi di 64 livelli:** rappresentano le opzioni di visualizzazione alternativa per simulare il grigio.

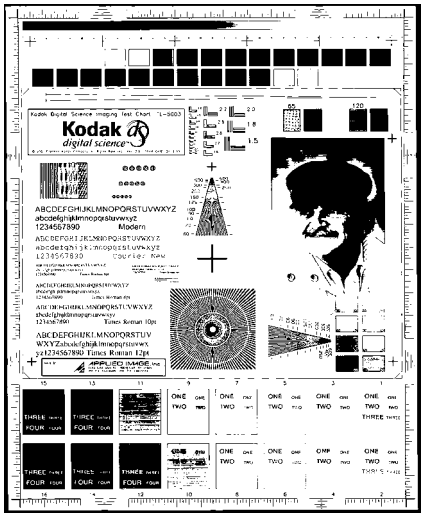
Contrasto % — consente di impostare il contrasto dell'immagine regolando la differenza tra il bianco e il nero, in modo da accentuare più o meno la nitidezza dell'immagine. È disponibile solo per le immagini in bianco/nero.

Con un'impostazione a basso contrasto la differenza tra bianco e nero è limitata e l'immagine risulta più attenuata. Con un'impostazione ad alto contrasto la differenza tra bianco e nero è superiore e l'immagine risulta più chiara. Selezionare un valore di contrasto compreso tra 1 e 100. Il valore predefinito è 50.

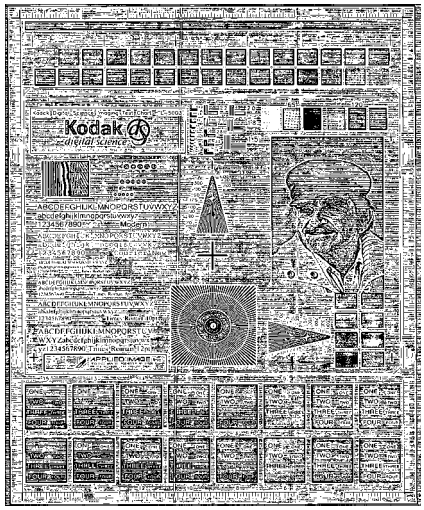
Contrasto 1	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz 1234567890 Modern
Contrasto 60	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz 1234567890 Modern
Contrasto 100	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz 1234567890 Modern

Manuale [Manual] — è sempre selezionata per le immagini in bianco/nero. Regolare l'impostazione del contrasto trascinando la barra di scorrimento verso sinistra o verso destra fino a impostare il valore di contrasto desiderato. Acquisire il documento per controllare il contrasto.

Soglia [Threshold] — il valore di soglia viene utilizzato per convertire un'immagine in scala di grigi in un'immagine bianco/nero (1 bit/pixel). I valori di soglia sono numeri interi compresi tra 0 e 255. L'impostazione predefinita è 90. Un valore di soglia basso produce un'immagine più chiara e può essere utilizzato per attenuare sfondi e informazioni inutili. Un valore di soglia alto produce un'immagine più scura e può essere utilizzato per cogliere immagini poco nitide. Regolare l'impostazione della soglia trascinando la barra di scorrimento verso sinistra o verso destra fino a impostare il valore di soglia desiderato. Acquisire il documento per verificare il valore di soglia corretto.



200 dpi; soglia 80; contrasto 20

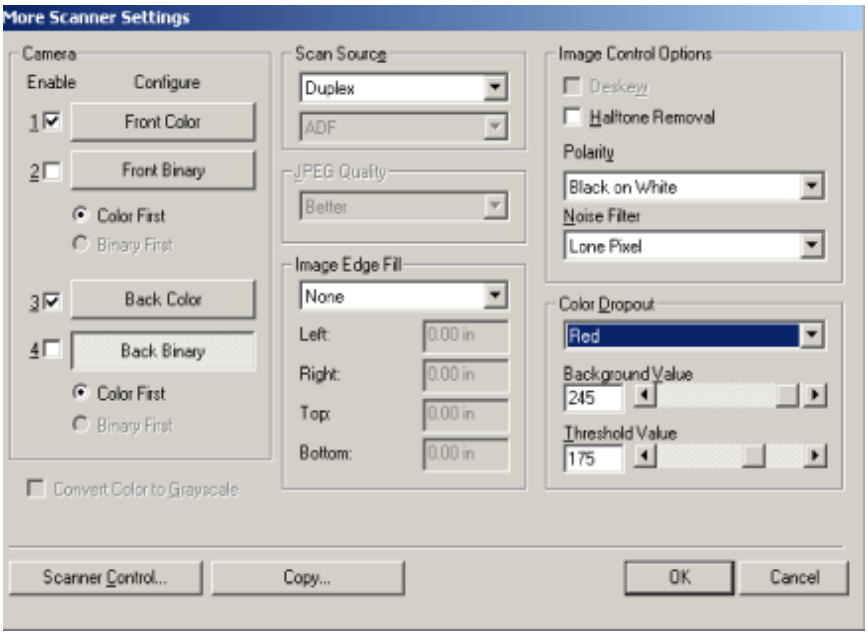


200 dpi; soglia 80; contrasto 100

Più chiaro, Normale [Lighten], [Normal] e **Più scuro** [Darken] sono impostazioni rapide per la regolazione della soglia. Più chiaro [Lighten] = 72, Normale [Normal] = 90 e Più scuro [Darken] = 128.

Finestra di dialogo Altre impostazioni scanner [More Scanner Settings]

Ulteriori valori di elaborazione delle immagini specifici degli scanner i30/i40 sono disponibili se si sceglie il pulsante Altro [More] della finestra di dialogo Impostazioni scanner [Scanner Settings].



Area delle impostazioni delle fotocamere

Le opzioni contenute in Fotocamera elencano i lati disponibili (fronte e retro) di un'immagine per i quali è possibile definire singoli valori di elaborazione.

All'inizio del processo di configurazione, attenersi alla procedura seguente:

1. Controllare le immagini da acquisire (Abilita le impostazioni della fotocamera [Enable camera settings]).
2. Selezionare l'ordine di trasferimento delle immagini (Immagine a colori [Color First] o Immagine in bianco/nero [Binary First]).
3. Configurare ogni immagine evidenziandola (Configura [Configure]).

Abilita le impostazioni della fotocamera — selezionare la casella di controllo desiderata per abilitare le impostazioni Colore fronte; Fronte, bianco/nero; Retro, colore o Retro, bianco/nero. In tal modo si indicano le immagini da acquisire e trasferire al PC host. (Si possono acquisire solo le immagini posteriori). È possibile abilitare l'opzione prescelta contrassegnando la casella desiderata.

Immagine a colori/Immagine bianco/nero [Color First/Binary First] — per definire l'ordine di trasferimento selezionare il pulsante di opzione **Immagine a colori** [Color First] o **Immagine in bianco/nero** [Binary First]. In tal modo si determina quale immagine trasferire per prima al PC host quando si utilizza la scansione simultanea. Se, ad esempio, il documento viene acquisito utilizzando la scansione fronte a colori e fronte bianco/nero e si seleziona **Immagine in bianco/nero**, lo scanner produce prima l'immagine del fronte bianco/nero e poi quella del fronte a colori.

Configura [Configure] — evidenziare l'immagine che si desidera impostare. A seconda dell'immagine selezionata, nella finestra di dialogo Altre impostazioni scanner [More Scanner Settings] saranno disponibili altre opzioni. La disponibilità di tali opzioni dipende dalla selezione effettuata.

Converti colore in scala di grigi [Convert Color to Grayscale] — opzione disponibile solo per la configurazione delle fotocamere a colori. Quando viene selezionata, lo scanner converte in scala di grigi i dati dell'immagine a colori prima di renderli disponibili per il PC host.

Origine scansione [Scan Source] — il PC host segnala allo scanner se acquisire uno o entrambi i lati del documento. **Solo fronte** indica che viene acquisito solo un lato del documento, quello anteriore. **Solo retro** indica che viene acquisito solo un lato del documento, quello posteriore. **Fronte-Retro** indica che vengono acquisiti entrambi i lati del documento.

Qualità JPEG (Joint Photographic Editor Group) — Standard di compressione file per immagini a colori e in scala di grigi, sviluppato da Joint Photographic Editor Group dal quale prende il nome; è molto diffuso negli scanner nelle fotocamere digitali e nelle applicazioni software. Di norma, nei sistemi basati su Microsoft Windows, i file con estensione .jpg sono compressi con tale standard. La compressione JPEG offre la qualità **Bozza**, **Normale, Standard, Elevata** e **Superiore.**

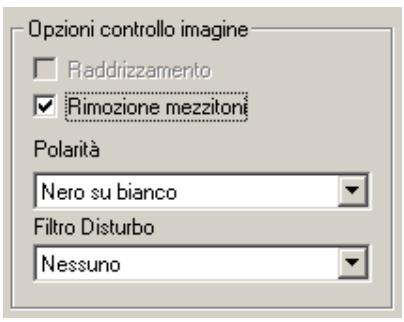
- **Bozza** — dimensioni minime del file con una qualità dell'immagine a livello di bozza.
- **Normale** — dimensioni maggiori del file con una buona qualità dell'immagine.
- **Standard** — dimensioni maggiori del file con una migliore qualità dell'immagine.
- **Elevata** — dimensioni maggiori del file con un'ottima qualità dell'immagine.
- **Superiore** — dimensioni maggiori del file con una qualità dell'immagine eccellente.

Riempimento bordo immagine [Image Edge Fill] — una volta applicate tutte le altre opzioni di elaborazione dell'immagine, riempie i bordi di un'immagine acquisita ricoprendo l'area di **Nero** o di **Bianco** (a seconda della selezione). Selezionare un valore nell'area **Superiore, Sinistro, Destro** e/o **Inferiore** da ogni lato dell'immagine acquisita da riempire.

NOTA: Quando si utilizza l'opzione, fare attenzione a non immettere un valore troppo grande, poiché si potrebbero ricoprire dei dati dell'immagine utili.

Opzioni di controllo dell'immagine

Per il controllo dell'immagine sono disponibili le seguenti opzioni:



Allineamento [Deskew] — selezionare questa opzione per raddrizzare automaticamente un documento entro ±0,3 gradi dal margine iniziale. Il raddrizzamento automatico è in grado di rilevare inclinazioni fino a 45 gradi e di correggere angoli di inclinazione fino a 24 gradi a 200 dpi o di 10 gradi a 300 dpi. Questa opzione non è disponibile se risultano selezionate le opzioni di ritaglio **Fisso al trasporto** [Fixed to Transport] o **Relativo al documento** [Relative to Document].

NOTA: Per evitare la perdita di dati, tutti e quattro gli angoli del documento devono rientrare nel percorso dell'immagine.

Rimozione mezzitoni [Halftone Removal] — consente di migliorare le immagini contenenti testo a matrice di punti e/o immagini con sfondi ombreggiati o colorati utilizzando schermi a mezzitoni. Questo filtro rimuove efficacemente il rumore provocato dallo schermo a mezzitoni. L'opzione si applica solo alle immagini in bianco/nero.

Polarità [Polarity] — il PC host segnala allo scanner se l'immagine deve essere memorizzata in polarità standard o inversa. La polarità predefinita è nero su sfondo bianco. La polarità inversa è bianco su sfondo nero.

Polarità Nero su Bianco

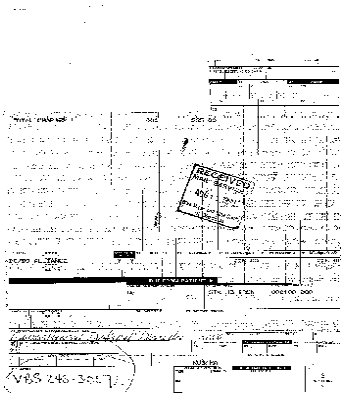
Polarità Bianco su Nero

Filtro disturbi [Noise filter] — Saltuariamente possono comparire puntini o macchioline sullo sfondo di un'immagine acquisita. Essi aumentano le dimensioni dei file compressi e di solito non contengono informazioni relative all'immagine. L'impiego di un Filtro disturbi su documenti che contengono dettagli minimi (ad esempio il puntino sulla "i" in testo a 4 punti) può provocare la perdita di informazioni. Si consiglia pertanto di non utilizzare Filtro disturbi [Noise Filter] durante la scansione di documenti in cui il testo è inferiore a 7 punti.

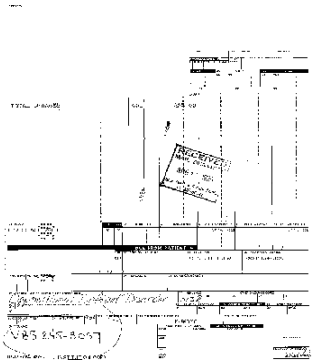
L'opzione Filtro disturbi [Noise Filter] può essere utilizzata solo con immagini in bianco/nero ed è indipendente rispetto al fronte-retro. Scegliere **Nessuno**, **Singolo pixel** o **Regola di maggioranza**.

- **Singolo pixel** riduce il rumore casuale sulle immagini in bianco/nero convertendo in bianco un singolo pixel nero circondato dal bianco o convertendo in nero un singolo pixel bianco circondato dal nero.

- **Regola di maggioranza** imposta il valore del pixel centrale di una matrice secondo la maggioranza di pixel bianchi o neri della matrice.



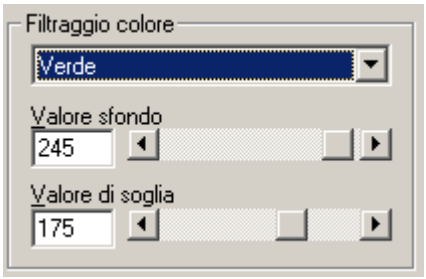
Filtro disturbi non utilizzato



Singolo pixel

Opzioni di filtraggio del colore

Il filtraggio elettronico del colore viene utilizzato per eliminare lo sfondo di un modulo affinché il sistema di gestione dei documenti possa leggere automaticamente mediante le tecnologie OCR (Optical Character Recognition) e ICR (Intelligent Character Recognition) i dati pertinenti a prescindere da righe e caselle del modulo. È possibile selezionare il colore da escludere desiderato e modificare la soglia del filtro e lo sfondo.



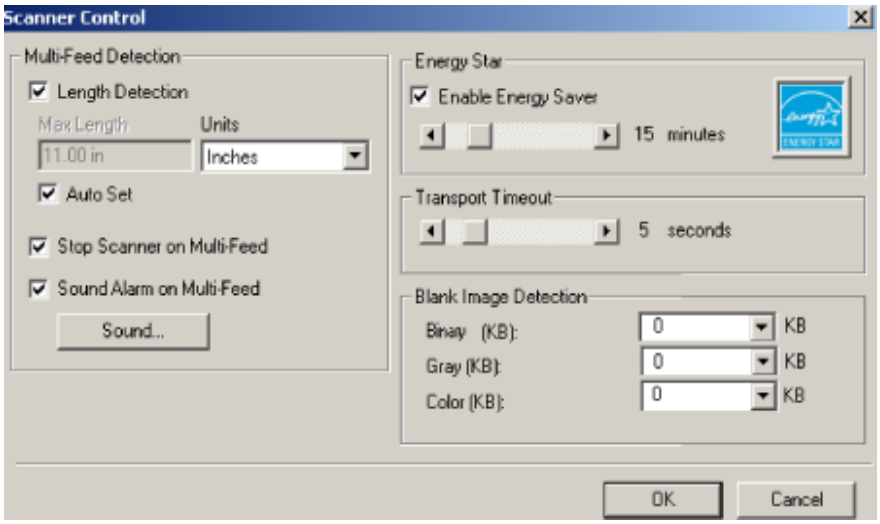
Filtraggio colore [Dropout Color] — gli scanner delle serie i30/i40 sono in grado di escludere i colori rosso, verde e blu. Il valore predefinito è Nessuno.

Valore sfondo [Backgroung Value] — questo valore sostituirà nell'immagine in scala di grigi (prima dell'impostazione della soglia) il colore che viene rimosso. Di conseguenza, affinché questo pixel diventi il colore di sfondo, tale valore deve essere maggiore del valore di soglia selezionato nella finestra di dialogo Impostazioni scanner [Scanner Settings]. Il valore predefinito è 245. Se ad esempio si acquisisce un documento bianco con un modulo verde e si è selezionato il valore di soglia bianco/nero 127, per il filtraggio elettronico del colore è necessario selezionare un valore di sfondo maggiore di 127 per fare in modo che il pixel sostituito risulti bianco nell'immagine finale.

Valore di soglia [Threshold value] — il valore utilizzato per identificare il colore da filtrare. Tale valore viene applicato all'area a colori. Vengono filtrati i colori il cui componente rosso/verde/blu sia superiore al valore immesso. L'impostazione determina la quantità di colore selezionato che verrà eliminata. Un valore basso comporta l'eliminazione di una ridotta quantità del colore selezionato mentre un valore maggiore risulta in un'eliminazione maggiore. Il valore predefinito è 175.

Finestra di dialogo Controllo scanner [Scanner Control]

Se si seleziona il pulsante Controllo scanner [Scanner Control] nella finestra di dialogo Altre impostazioni scanner [More Scanner Settings], viene visualizzata la finestra di dialogo omonima.



Questa finestra di dialogo consente di impostare la rilevazione di più fogli in ingresso al sistema di alimentazione, il controllo del trasporto, l'abilitazione/disabilitazione del risparmio delle lampade e le funzioni chiave programmabili. Le impostazioni effettuate in questa sede non incidono sulla qualità dell'immagine. Vedere la sezione "Impostazione dei comandi dello scanner" più avanti in questo capitolo.

OK — salva i valori impostati nella finestra di dialogo.

Annulla [Cancel] — chiude la finestra di dialogo senza salvare alcuna modifica.

Opzioni di rilevazione dell'alimentazione multipla

Rilevamento lunghezza [Length Detection] — questa opzione può essere abilitata o disabilitata. Per impostazione predefinita è disabilitata. Se è abilitata, immettere la lunghezza massima, che corrisponde alla lunghezza minima del documento acquisibile con l'impostazione del rilevamento dell'alimentazione multipla. Il rilevamento della lunghezza viene utilizzato durante la scansioni di documenti di uguale formato per controllare la sovrapposizione. Se ad esempio si acquisiscono documenti A4 (21,6 x 28,57 cm, 8,5 x 11") in modalità verticale, è consigliabile immettere il valore 28,57 cm (11,25") nel campo Lunghezza massima [Maximum Length]. Il valore massimo è 35,53 cm (14").

Unità [Units] — definisce il sistema di misurazione principale. **Le opzioni disponibili sono Pixel, Pollici** e **Centimetri**.

Impostazione automatica [Auto Set] — quando è abilitata, questa opzione imposta automaticamente la lunghezza massima su 1,27 cm (0,50") in più rispetto al formato della pagina correntemente selezionata.

Suono [Sound] — selezionare questa opzione per scegliere il suono emesso dal PC per segnalare la presenza di più fogli in ingresso all'alimentazione.

Per scegliere un suono:

1. Fare clic sul pulsante **Audio** [Sound] per visualizzare la finestra di dialogo Apri.
2. Selezionare il file .wav desiderato.
3. Fare clic su **Apri** [Open] nella finestra di dialogo e il suono viene salvato.

Funzioni di risparmio energetico dello scanner

Le specifiche Energy Star consentono di impostare il tempo di inattività dello scanner prima che questo passi allo stato di risparmio energetico (modalità sospensione). Le opzioni sono: da 0 a 60 minuti.

Timeout trasporto [Transport timeout]

Questa funzione consente di impostare un valore per il timeout del trasporto. Tale valore indica il periodo di tempo durante il quale lo scanner resta in attesa dopo l'introduzione dell'ultimo documento nel meccanismo di trasporto e prima che venga intrapresa l'azione di timeout. È possibile specificare un ritardo compreso fra 1 e 300 secondi. Il valore predefinito è 10 secondi.

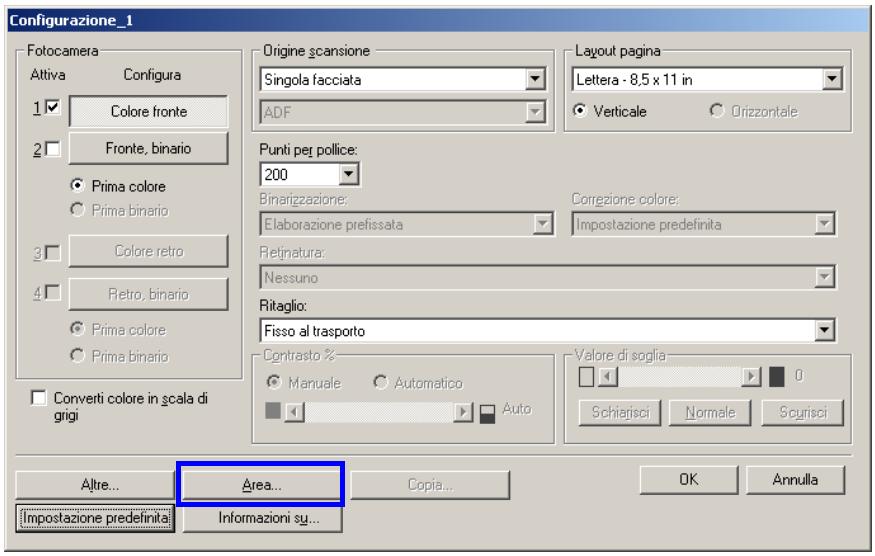
Rilevamento immagine vuota

Consente di specificare con la barra di scorrimento la dimensione (KB) sotto la quale l'immagine viene considerata vuota. Le immagini con dimensioni inferiori al valore impostato non verranno create. Se si utilizza questa opzione, è necessario impostare un valore per ogni tipo di immagine (**Bitonale**, **Scala di grigi** e **Colore**) che si desidera non acquisire. Il valore predefinito per questa opzione è **Nessuno**, ovvero saranno create tutte le immagini.

Definizione dell'area di scansione

La finestra di dialogo Area di scansione [Scan Area] è disponibile per le immagini solo quando l'opzione Ritaglio [Cropping] della finestra di dialogo Impostazioni scanner [Scanner Settings] è impostata su **Fisso al trasporto** [Fixed to Transport] o **Relativo al documento** [Relative to Document].

Per accedere alla finestra di dialogo Area di scansione [Scan Area], selezionare **Area** [Area] nella finestra Impostazioni scanner [Scanner Settings] di ISIS.

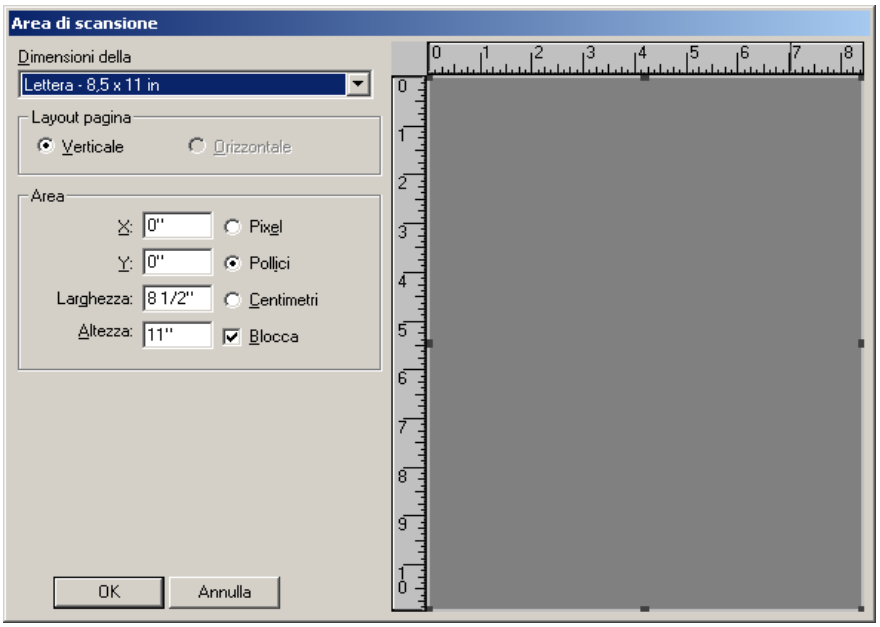


NOTA: Selezionare il lato e l'immagine da definire evidenziando opportunamente Fronte, colore [Front Color] (scala di grigi); Fronte bianco/nero [Front Binary], Retro, colore [Back Color] (scala di grigi); Retro, bianco/nero [Back Binary] in base all'opzione di ritaglio selezionata nella finestra di dialogo Impostazioni scanner [Scanner Settings]. Le aree di scansione definite per tutte le fotocamere sono indipendenti.

Finestra di dialogo Area di scansione [Scan Area]

La finestra di dialogo Area di scansione [Scan Area] consente di definire la quantità di dati dell'immagine restituita all'host. L'area può essere definita in **Pixel**, **Pollici** o **Centimetri**.

La finestra di dialogo Area di scansione [Scan Area] è disponibile solo quando nella finestra di dialogo Impostazioni scanner [Scanner Settings] è selezionata l'opzione **Fisso al trasporto** [Fixed to Transport] o **Relativo al documento** [Relative to Document].



Formato carta e layout [Page size and layout] — il formato predefinito della carta viene impostato la prima volta che si seleziona uno scanner. Dall'elenco a discesa è possibile selezionare un formato di carta diverso.

NOTA: Le opzioni Formato carta [Page Size] e Layout di pagina [Page Layout] sono visualizzate anche nella finestra di dialogo Impostazioni scanner [Scanner Settings]. Se si apporta una modifica alla finestra di dialogo Area di scansione [Scan Area], le stesse opzioni verranno visualizzate nella finestra di dialogo Impostazioni scanner [Scanner Settings] e viceversa.

L'area Layout di pagina [Page Layout] consente di selezionare **Verticale** [Portrait] o **Orizzontale** [Landscape].

Verticale [Portrait] visualizza l'orientamento di un'immagine secondo il concetto convenzionale applicato a un ritratto in cui l'altezza è superiore alla larghezza.

Orizzontale [Landscape] visualizza l'orientamento di un'immagine secondo il concetto convenzionale applicato alla ripresa di paesaggi in cui la larghezza è superiore all'altezza.

Area [Area]:

X — la distanza dall'estremità sinistra dello scanner al margine sinistro dell'area di scansione.

Y — la posizione dall'estremità superiore del documento all'estremità superiore dell'area di scansione.

Larghezza [Width] — la larghezza dell'area di scansione.

Altezza [Height] — l'altezza dell'area di scansione.

Blocca [Snap] — controlla le dimensioni della casella Area [Area] a incrementi fissi di 1/8 di pollice. L'opzione non è disponibile nella modalità **Pixel**.

5 Manutenzione

Pulizia dello scanner

Lo scanner va sottoposto a una pulizia periodica. Se l'alimentazione dei documenti non è corretta come di consueto, se più documenti vengono introdotti nell'alimentatore contemporaneamente o se sulle immagini appaiono strisce, è tempo di pulire lo scanner. Nella sezione "Rifornimenti e materiali di consumo" alla fine del capitolo è contenuto un elenco dei materiali necessari per la pulizia dello scanner.

IMPORTANTE: Utilizzare solo detergenti non infiammabili forniti da Kodak. Non utilizzare detergenti per le pulizie domestiche.

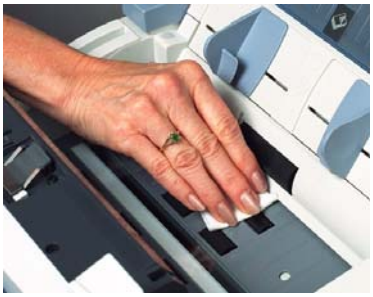
Non utilizzare i detergenti in ambienti chiusi e areare adeguatamente durante l'uso.

Non utilizzare i detergenti sulle superfici molto calde. Attendere che le superfici tornino alla temperatura ambiente prima dell'uso.

- Aprire il coperchio dello scanner premendo la leva di rilascio.

Pulizia dei rulli

1. Con un tampone di pulizia per i rulli, pulire il rullo di alimentazione da una parte all'altra. Ruotare i rulli di alimentazione per pulirne l'intera superficie.



IMPORTANTE: Il tampone di pulizia per i rulli contiene solfato lauril-etere di sodio, che può provocare irritazioni oculari. Per ulteriori informazioni consultare le schede MSDS sulla sicurezza.

2. Asciugare i rulli con un panno che non lasci residui.

Pulizia del modulo di alimentazione

- Pulire il modulo di alimentazione dall'alto verso il basso con un tampone di pulizia per rulli.

Pulizia dell'area di calibrazione

1. Rimuovere la polvere e altre impurità da questa area utilizzando un panno antistatico o uno spazzolino. Non graffiare il vetro durante la pulizia.

IMPORTANTE: I panni antistatici contengono isopropanolo, che può provocare irritazioni oculari e secchezza dell'epidermide. Lavarsi le mani con acqua e sapone dopo aver eseguito le operazioni di manutenzione. Per ulteriori informazioni consultare le schede sulla sicurezza (MSDS).

2. Pulire nuovamente l'area di calibrazione superiore e inferiore con un panno antistatico non completamente asciutto per rimuovere eventuali aloni.
3. Al termine chiudere il coperchio dello scanner.

Sostituzione del modulo di alimentazione

Il deterioramento delle prestazioni dell'alimentatore, alimentazione multipla, arresti, e così via, indicano la necessità di sostituire il modulo di alimentazione. L'uso di alcuni tipi di carta, come la carta chimica o di giornale, o l'irregolarità della pulizia dei rulli e/o l'impiego di solventi non idonei, possono abbreviare la durata del modulo di alimentazione.

Per ordinare altri moduli di alimentazione, vedere la sezione seguente “Rifornimenti e materiali di consumo”.

1. Aprire il coperchio dello scanner premendo la leva di rilascio.

2. Avvicinare i morsetti in plastica che tengono fermo in posizione il modulo di alimentazione e sollevare quest'ultimo.

3. Inserire il nuovo modulo di alimentazione allineandolo nelle fessure e premere delicatamente fino a quando non si avverte uno scatto.
4. Chiudere il coperchio dello scanner.

Rifornimenti e materiali di consumo

Per ordinare i materiali di consumo contattare il fornitore dello scanner.

Descrizione	N. CAT.
Modulo di alimentazione *Kodak* / per scanner i30/i40	174 7849
Tamponi di pulizia per rulli *Kodak Digital Science*	853 5981
Panni antistatici per scanner *Kodak*	896 5519

NOTA: Gli accessori e numeri di catalogo sono soggetti a modifiche.

6 Risoluzione dei problemi

Occasionalmente si possono verificare casi in cui lo scanner non funzioni correttamente. Fare riferimento alle informazioni contenute in questo capitolo per risolvere il problema prima di rivolgersi al supporto tecnico.

Indicatori luminosi e codici di errore

Gli indicatori luminosi forniscono informazioni sullo stato corrente dello scanner.

Verde lampeggiante: indica che lo scanner è in fase di inizializzazione dopo l'accensione o è in fase di riscaldamento necessario dopo la modalità di risparmio energetico e si sta preparando per le operazioni di scansione.

Verde fisso: indica che lo scanner è pronto a eseguire la scansione.

Rosso lampeggiante: indica un errore dello scanner, ad esempio che il coperchio è aperto.

Segue un elenco di codici di errore che potrebbero essere visualizzati nella finestra della funzione. In caso di errore, l'indicatore luminoso lampeggerà lo stesso numero di volte del numero visualizzato nella finestra della funzione. Se il coperchio dello scanner è aperto, il numero “6” verrà visualizzato nella finestra della funzione e una luce rossa lampeggerà sei volte.

0	Cavo USB non collegato.
1 - 5, 7 e 8	Rivolgersi all'assistenza.
6	Coperchio aperto.
9	Documento inceppato.

Rimozione di un documento inceppato

Se lo scanner interrompe la scansione a causa di un documento inceppato, procedere come descritto di seguito:

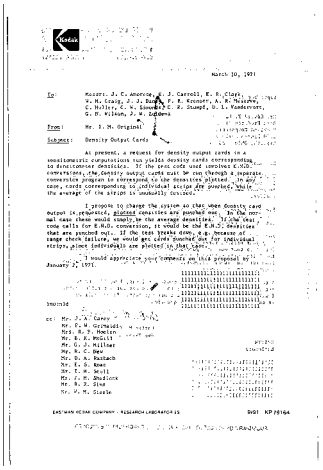
1. Aprire il coperchio dello scanner.

2. Rimuovere i documenti inceppati dallo scanner.
3. Chiudere il coperchio.

Risoluzione dei problemi

Utilizzare le informazioni seguenti come guida per controllare se sono disponibili soluzioni ai problemi che possono insorgere durante l'uso dello scanner *Kodak* i30/i40.

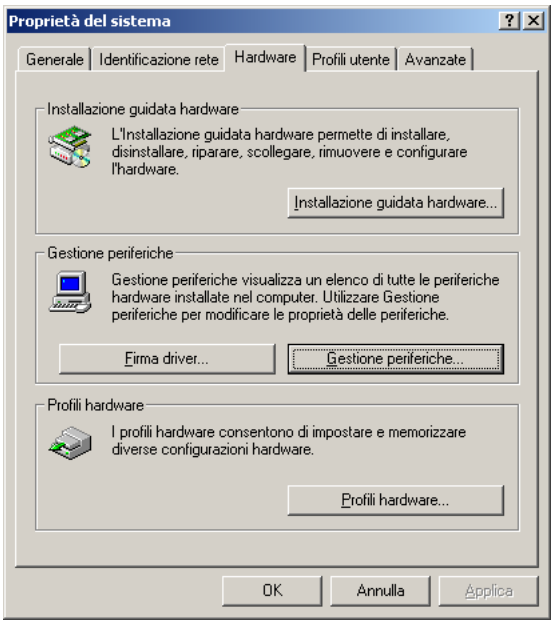
Problema	Soluzione possibile
Lo scanner non acquisisce/carica i documenti	Assicurarsi che: • Il cavo di alimentazione sia inserito a fondo nella presa presente nella parte posteriore dello scanner e nella presa a muro. • L'indicatore verde di alimentazione sia acceso. • L'interruttore di alimentazione sia acceso. • La presa elettrica non sia difettosa (rivolgersi a un elettricista autorizzato). • Il PC sia stato riavviato dopo l'installazione del software. • I documenti siano a contatto con i rulli di alimentazione. • Durante la scansione di documenti di dimensioni ridotte, accertarsi che il documento passi sopra il sensore margine sinistro.
La qualità dell'immagine non è soddisfacente o è peggiorata	• Pulire lo scanner. Vedere le procedure illustrate nel Capitolo 5, *Manutenzione*.
I documenti si inceppano o si verifica un'alimentazione multipla	Assicurarsi che: • Il vassoio di entrata e le guide laterali siano posizionati nel senso della larghezza dei documenti da acquisire. • Il vassoio di uscita sia regolato in base alla lunghezza dei documenti da acquisire. • Tutti i documenti rispondano alle specifiche relative a formato, peso e tipo descritte nella sezione "Preparazione dei documenti". • Lo scanner sia pulito. • Il modulo di alimentazione sia installato correttamente e in posizione sicura. • Durante la scansione di documenti di dimensioni ridotte, accertarsi che il documento passi sopra il sensore margine sinistro.
Immagini distorte	L'alimentatore è in grado di contenere fino a 50 documenti nel vassoio di entrata. Durante la scansione non è possibile aggiungere altri documenti nell'alimentatore. Se si aggiungono altri documenti, è possibile che le immagini risultino distorte.
Scansione di più documenti con "modalità Pagina singola"	• Durante la scansione di più documenti con la modalità Pagina singola, lo scanner pre-alimenta il documento successivo e l'ultimo documento acquisito rimane nel meccanismo di trasporto fino alla scansione della pagina successiva. Questa è una procedura di scansione normale. Il documento che rimane nel meccanismo di trasporto può essere estratto manualmente senza problemi; tuttavia passerà automaticamente dal meccanismo di trasporto al vassoio di uscita quando la pagina successiva sarà acquisita.
Non vengono visualizzate immagini	• I documenti vanno inseriti nell'alimentatore solo dopo aver acceso lo scanner e quando questo è pronto. Se i documenti vengono inseriti nel vassoio di entrata prima dell'accensione dello scanner, passeranno attraverso il sistema di alimentazione ma non verranno visualizzate immagini. • Se si esegue la scansione di un lato di un documento o se si utilizza uno scanner *Kodak* i30, accertarsi che il lato da acquisire sia rivolto verso il vassoio (non verso l'utente). Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione "Scansione di documenti" nel capitolo 3.
Gli angoli dell'immagine sono troncati	Se le immagini presentano angoli troncati, l'angolo di inclinazione era troppo grande per lo scanner. Per evitare angoli di inclinazione troppo grandi, avere cura di inserire i documenti nel vassoio di entrata con i bordi allineati e le guide laterali posizionate correttamente in base al formato dei documenti inseriti.

La prima immagine di un batch appare “sbiadita” 	Se i documenti di un batch presentano un'inclinazione superiore a 25 gradi, la prima immagine del batch può risultare sbiadita. Per evitare angoli di inclinazione troppo grandi, avere cura di inserire i documenti nel vassoio di entrata con i bordi allineati e le guide laterali posizionate correttamente in base al formato dei documenti alimentati.
L'immagine risulta tagliata	Se si sta eseguendo la scansione di un documento con un'area ad alta riflettività (quali ologrammi o carte di credito), e quest'area è rivolta verso l'utente e non è centrata, cosicché passa sopra il sensore margine sinistro, il sensore rileva erroneamente la fine della pagina e l'immagine risulta tagliata. • Acquisire il documento capovolto.
Le immagini non vengono ritagliate correttamente	• Se è attivo il ritaglio **automatico** o **automatico - fine** e le immagini non vengono ritagliate correttamente, pulire gli sfondi bianchi nell'area di imaging. Vedere le procedure illustrate nel Capitolo 5, *Manutenzione*, "Pulizia dell'area di imaging".
Sul documento acquisito sono presenti i segni dei rulli	Pulire i rulli. Vedere le procedure illustrate nel Capitolo 5, *Manutenzione*.
Le immagini presentano dei segni neri sullo sfondo 	Quando si acquisiscono documenti semitrasparenti, è possibile che sull'immagine vengano visualizzati dei segni neri. Per ridurre questo difetto, regolare il valore del contrasto o selezionare Elaborazione fissa [Fixed Processing] per migliorare l'immagine. Per ulteriori informazioni su tali opzioni, vedere il capitolo 4, *Elaborazione delle immagini*.

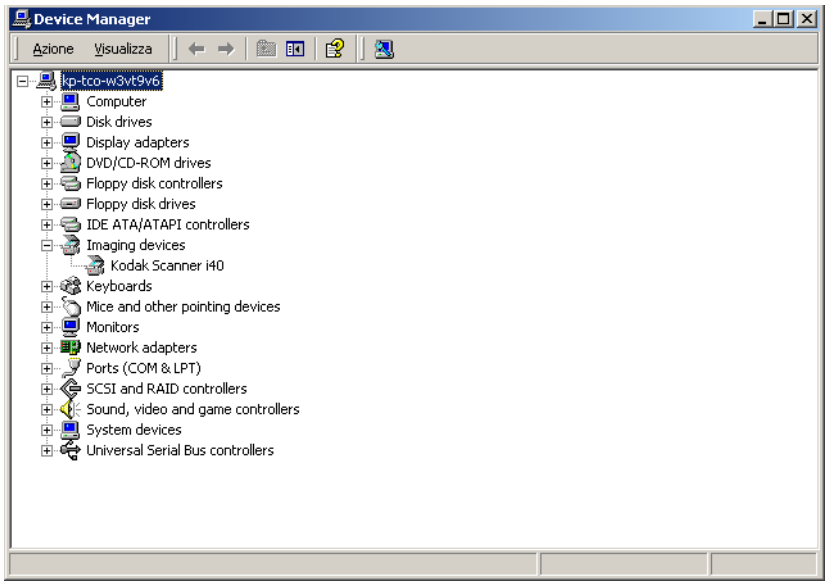
Lo scanner non funziona

Se lo scanner non funziona, potrebbe essere necessario reinstallare i driver. Per verificarlo:

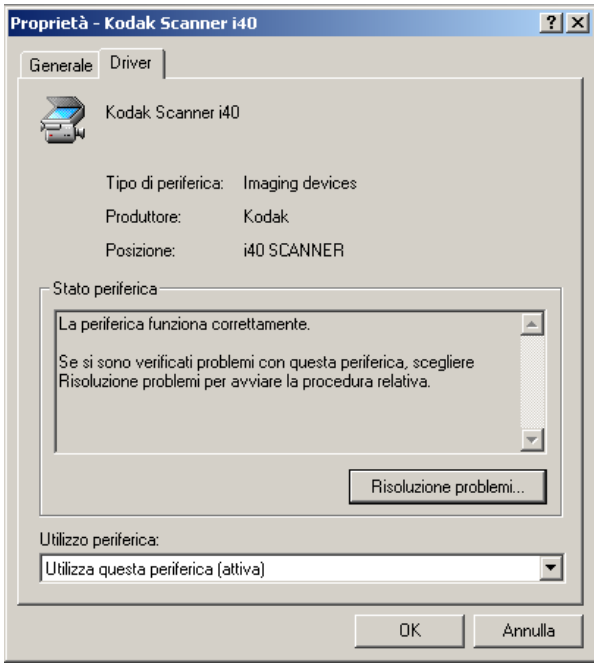
1. Fare clic su Risorse del computer e selezionare **Proprietà**.



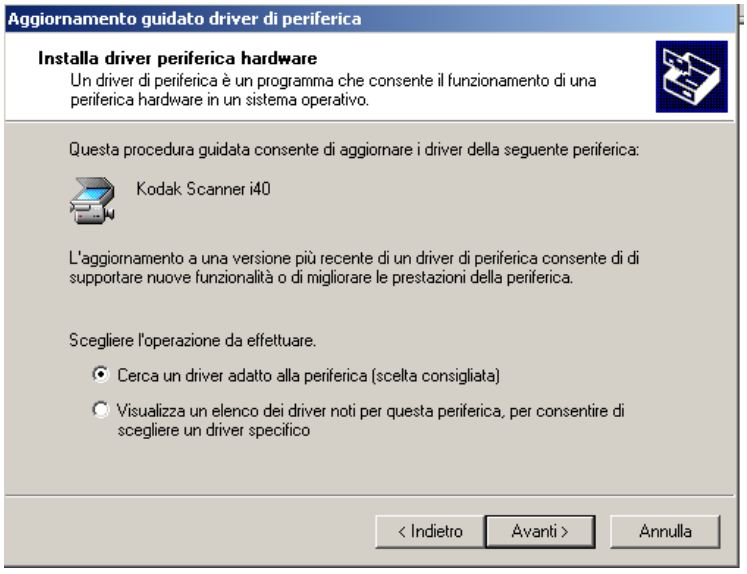
2. Scegliere la scheda Hardware e selezionare **Gestione periferiche**.
3. Dalla schermata Gestione periferiche, selezionare **Periferiche di imaging**. Se viene visualizzato lo scanner *Kodak* i30/i40 con il simbolo **?** davanti al nome, è necessario reinstallare il driver.



4. Fare doppio clic sullo scanner *Kodak* i40 (o i30). Si visualizza la finestra di dialogo delle proprietà dello scanner. Selezionare la scheda Driver.

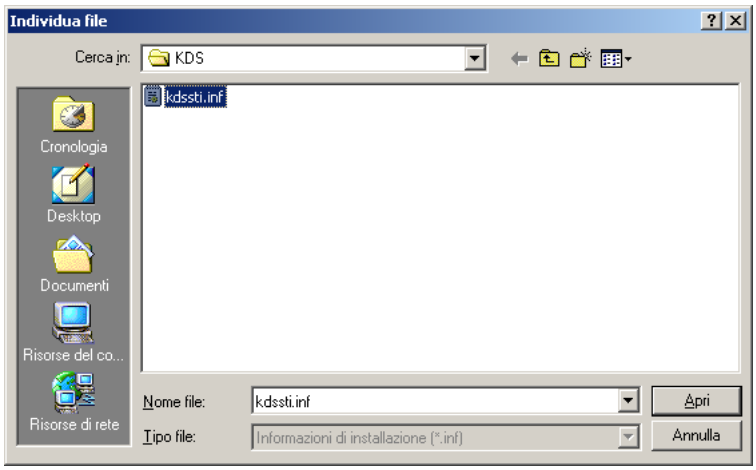


5. Fare clic su **Aggiorna driver** [Update driver]. Si visualizza l'Aggiornamento guidato driver di periferica.
6. Fare clic su **Avanti**.


Aggiornamento guidato driver di periferica
Installa driver periferica hardware
Un driver di periferica è un programma che consente il funzionamento di una periferica hardware in un sistema operativo.
Questa procedura guidata consente di aggiornare i driver della seguente periferica:
Kodak Scanner i40
L'aggiornamento a una versione più recente di un driver di periferica consente di di supportare nuove funzionalità o di migliorare le prestazioni della periferica.
Scegliere l'operazione da effettuare.
Cerca un driver adatto alla periferica (scelta consigliata)
Visualizza un elenco dei driver noti per questa periferica, per consentire di scegliere un driver specifico
< Indietro
Avanti >
Annulla

7. Fare clic su **Avanti**.

8. Inserire il CD di installazione nell'unità CD-ROM e individuare il file kdssti.in.



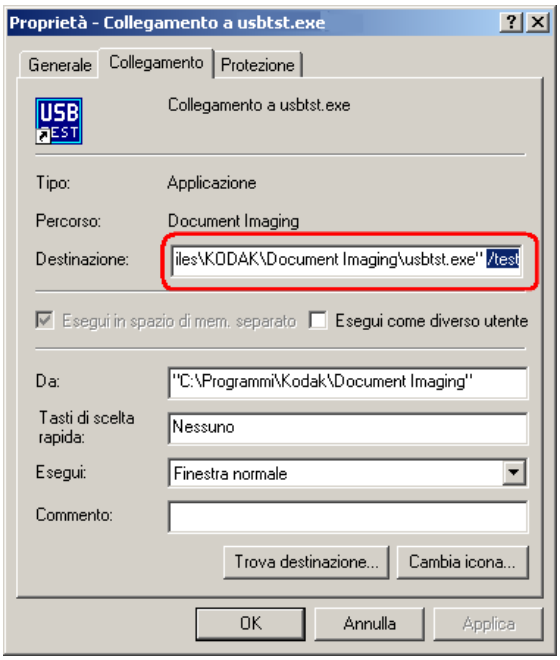
9. Fare clic su **Apri** e seguire le istruzioni per installare il driver.

Test della connessione USB

Quando si installano i driver di periferica Kodak per gli scanner *Kodak* i30 e i40, viene installata anche una copia del software di prova USB. Per impostazione predefinita, tale copia viene collocata in questa cartella unitamente al software *Kodak* Scan Validation Tool:

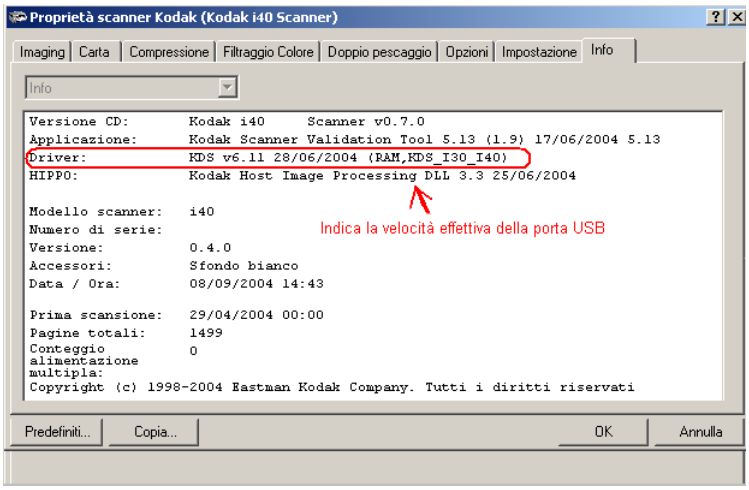
C:\Programmi\Kodak\Document Imaging\usbtst.exe

Se si esegue il file usbtst.exe, si visualizza un insieme di valori e di protocolli USB. Attualmente, l'applicazione software funziona in tutti i sistemi operativi, ma è certificata solo Windows XP.



Se si crea un collegamento del file eseguibile e si aggiunge **/test** alla fine del percorso **"Target:"** (a destra delle virgolette), quando si avvia l'eseguibile dal collegamento, esso attiva le finestre di dialogo come elencato sopra e funziona conseguentemente ai sistemi operativi.

Per verificare la velocità della porta USB con lo scanner, eseguire il software Scan Validation Tool e selezionare la scheda Info. **Tra parentesi si visualizza USBSCAN/x.x** nella casella **Driver**: . **x.x** è la velocità di comunicazione effettiva dello scanner.

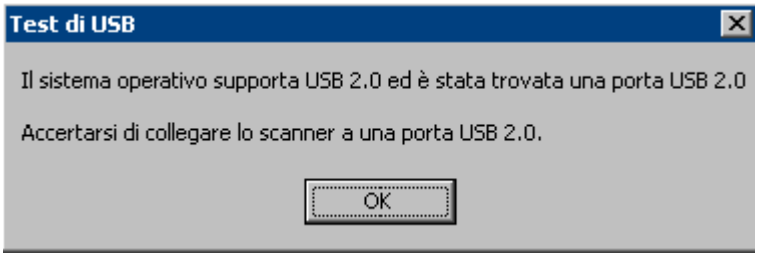


Problemi con la connessione USB

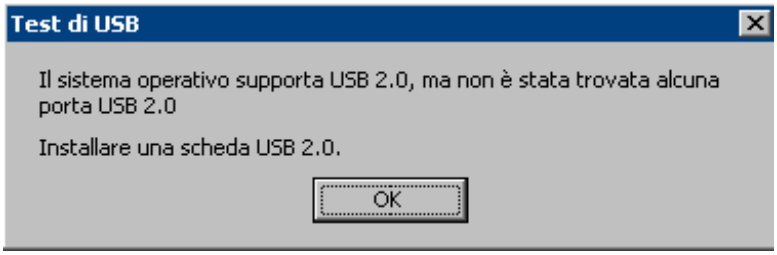
Lo strumento di verifica USB eseguirà un controllo delle capacità dell'hardware e del sistema operativo per stabilire se la scheda USB 2.0 funziona o se è necessario installarne una.

Il sistema operativo è configurato correttamente per supportare la scheda USB 2.0.

Se è presente una porta USB 2.0 funzionante, si visualizzerà la finestra di dialogo seguente.

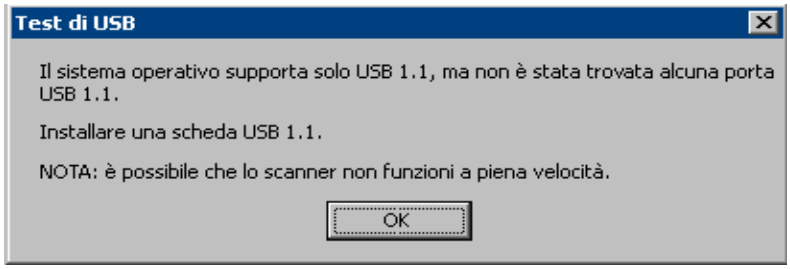

Test di USB
Il sistema operativo supporta USB 2.0 ed è stata trovata una porta USB 2.0
Accertarsi di collegare lo scanner a una porta USB 2.0.
OK

Il sistema operativo supporta USB 2.0, ma è stata trovata una porta USB 1.1.


Test di USB
Il sistema operativo supporta USB 2.0, ma non è stata trovata alcuna porta USB 2.0
Installare una scheda USB 2.0.
OK

- Se sul PC non è installata una porta USB 2.0, è necessario installare una scheda accessoria USB 2.0.
- Se è installata una scheda o una porta USB 2.0 e lo strumento di verifica USB non riconosce la scheda USB come 2.0, installare o aggiornare i driver della scheda.

Il sistema operativo supporta solo USB 1.1

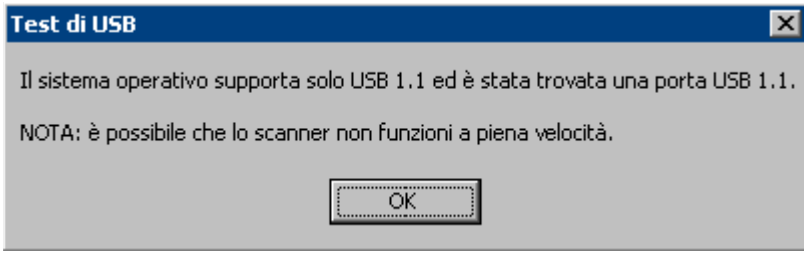

Test di USB
Il sistema operativo supporta solo USB 1.1, ma non è stata trovata alcuna porta USB 1.1.
Installare una scheda USB 1.1.
NOTA: è possibile che lo scanner non funzioni a piena velocità.
OK

Alcuni sistemi operativi dei PC host non supportano USB 2.0, ma USB 1.1 (per esempio Windows 98SE). Gli scanner *Kodak* i30 e i40 sono classificati e progettati per operare con USB 2.0, ma funzionano anche in una porta USB 1.1; in tal modo però, lo scanner opera a una velocità USB 1.1.

Soluzioni:

- Aggiornare il sistema operativo installando una versione in grado di supportare USB 2.0, quale Windows 2000 o Windows XP.
- È possibile aggiungere una scheda USB 2.0; tuttavia, lo scanner opera a una velocità USB 1.1.

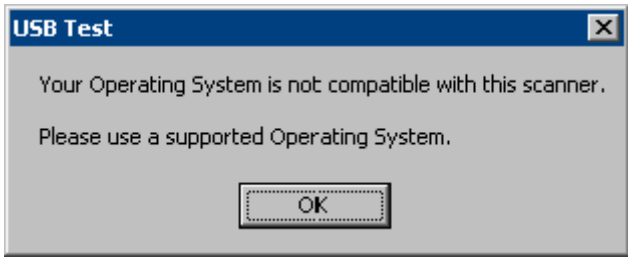
Non è necessario installare delle schede USB supplementari


Test di USB
Il sistema operativo supporta solo USB 1.1 ed è stata trovata una porta USB 1.1.
NOTA: è possibile che lo scanner non funzioni a piena velocità.
OK

Il sistema operativo del PC host supporterà solo USB 1,1. e non USB 2.0, ma ha individuato una porta USB. Gli scanner *Kodak* i30 e i40 sono classificati e progettati per operare con USB 2.0, ma funzionano anche in una porta USB 1.1; in tal modo però, lo scanner opera a una velocità USB 1.1.

Soluzione: Aggiornare il sistema operativo installando una versione in grado di supportare USB 2.0, quale Windows 2000 o Windows XP. È inoltre possibile verificare la velocità della porta dello scanner eseguendo Scan Validation Tool con lo scanner.

USB non funziona



Il sistema operativo **non** supporta la porta USB. Si consiglia di aggiornare il sistema operativo installando una versione in grado di supportare USB, quale Windows 2000 o Windows XP.

Appendice A Specifiche tecniche

Tipo di scanner/velocità	• Scanner i30: scanner a colori solo fronte con alimentatore automatico di documenti, 25 pagine al minuto (orizzontale) • Scanner i40: scanner a colori fronte-retro con alimentatore automatico di documenti, 25 pagine al minuto (orizzontale)
Tecnologia di scansione	Tipo CCD Profondità in bit dell'output in scala di grigi: 16 Profondità in bit dell'acquisizione del colore: 16 Profondità in bit dell'output a colori: 8
Risoluzioni di output	75, 100, 150, 200, 240, 300, 400 e 600 dpi
Formato del file di output	BMP, TIFF, JPEG, PDF (software in dotazione)
Area di scansione	Scansioni di documenti fino a 21,6 x 86 cm / 8,5'' x 34'' con l'alimentatore automatico di documenti se il PC host è configurato con una memoria adeguata. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione “Requisiti di sistema”.
Capacità dell'alimentatore automatico di documenti	50 fogli
Volume giornaliero	1 000
Illuminazione	A fluorescenza
Requisiti elettrici	100 - 240 V (internazionali), 50/60 Hz
Dimensioni dello scanner	**Altezza**: 16,23 cm / 6,4'' (vassoio di entrata escluso) **Larghezza**: 33,72 cm / 13,3'' (vassoi di entrata e di uscita esclusi) **Profondità**: 16,78 cm / 6,6''
Peso dello scanner	**i30**: 3,6 kg (8 libbre) **i40**: 4,1 kg (9 libbre)
Connessione host	USB 2.0
Temperatura operativa	da 10°C a 35°C
Umidità	Da 10 a 85%
Specifiche ambientali	Scanner conformi alle specifiche Energy Star
Consumo energetico	i30 in standby: <20 watt i30 in funzione: <30 watt i40 in standby: <25 watt i40 in funzione: <40 watt
Rumore acustico (livello di potenza del suono)	In funzionamento: ~ 58 dB In standby: ~ 46 dB
Software in dotazione	*Kodak* Capture Software, Lite Readiris Pro 9 Corporate Edition Kofax Capio (solo negli Stati Uniti)

Document Imaging
Viale Matteotti, 62
20092 Cinisello Balsamo
Milan
ITALIA

Document Imaging
Via Sambuca Pistoiese, 55
00138 Roma
ITALIA

EASTMAN KODAK COMPANY
Document Imaging
Rochester, New York 14650
UNITED STATES

www.kodak.com/go/docimaging

Kodak è un marchio registrato di
Eastman Kodak Company.

A-61512-it 5/2006
©Eastman Kodak Company, 2006

DOCUMENT
IMAGING

INNOVATION YOU CAN COUNT ON™